



AV110200



# VETRARIA

Distintain Libri Sette

DEL

R. P. ANTONIO NERI

Ne' quali si scoprino marauigliosi ef fetti e s'insegnano Segreti bellissimi dei Vetro nel Fuoco , & altre cose curiose .

DEDICATA
All' Illustrissimi Signori

GIACOMO

GIOVANNI

POLLI



IN VENETIA, M. DC. LXIII.

Appresso Giacomo Batti.
Con Licenza de' Superiori.

. 1 ξ



## ILLVSTRIS

Signori, e Padroni Colendissimi.



A fama della Virtù, della gentilezza, e della cortefia

di VV. SS. Illustrissime che concilia loro gli animi di quelli ancora, che non le conoscono, obbliga talmente tutti quelli, che han

2 11

no fortuna di farne esperieza, che gli rende perpetui Schiaui del loro merito.lo, che mi trouo nel numero di questi viuendo ambizioso di palesarmi al Mondo quel Seruidore ofsequiosissimo, che viuo delle SS. VV. Illustris, non auendo altro per la mia de. bolezza in che potergliele dimostrare; ricorso alle opere della mia professione, e vengo adedicarea VV. SS. Illustriss. quest' Opera dell'ARTEVETRA-RIA, che esce dalle mie

Stampe: confidando, che se bene si tratta in quella d' vna materia fragile, che nondimeno essendo anche lucida trasparirà per mezo di essa la mia riuerentisma diuozione, e che le SS. VV. Illustrissime gradiranno nella picciolezza del mio presente la grandezza del mio desiderio di far molto più quando la fortuna me lo permetta. Supplico intanto la Diuina Bontà d'accrescere di continuo le prosperità, e le grandezze della loro

Casa, come esse meritano, ed io desidero; mentre col sine mi consermo per sempre.

Di VV. SS. Illustrísime.

In Venetia li 14. di Luglio 1663.

Dinotifs.e Humilifs. Seru. Giacomo Batti

### AL CVRIOSO LETTORE.



ON è dubbio alcuno a che il Vetro E vno de i veri frutti dell'arte del fuoco, poiche molto fi affomiglia ad ogni forte di minerale,e

mezo minerale, quantunque sia vn composto, e dall'Arte fatto.Hà fusione nel fuoco e permanentia in que lo, anzi á guifa del perfetto, e lucido metallo dell'Oro, nel fuoco fi affina pulifce, e fassi bello. E cosa chiara . che il sua vsoin vasi per bere, e altr commodi per seruitio dell' huomo è molto più gentile, vago, e nobile di qual fi vogliametallo, ò pietra atta à fare tali lauori, che oltre al la facilità, e poca spesa, con che si fà, ein ogni luogo fi posta fare,è più delicato, pulito,e vistoso d'ogn'altra maniera oggi al mondo nota. Nel feruitio poi del l'arte destillatoria, e Spargirica è così vtile, per non dir necessaria ne i medicamenti dell'huomo, che faria quafi impo6-

impossibile senza il mezo del Vetro potersi fare, come diquesto si fanno tante forti di vasi, e instromenti, come Bozze, Capelli, Recipienti, Pellicani Leuti, Storte, Antenitorij, Serpentine, Fiale, Naffe, Quadretti, A. npolle, our filosofici, Palle, e infinite altre sor ei di vasi, che tutto il giorno s'inuentano per comporre, e fare Elisiri, Arcani, Quinte essettie, Sali, Zosfi, Vitrio li, Mercurij, Tinture, Separationi di Elementi; tutte cose metalliche, e mol te altre, che tutto il giorno trouano; e fanno, oltre all'Aque forti, e Acque Regie; tanto necessarie à i partitori,e maestri di Zecche de Principi, per affinare gli Ori,e Argentl, e ridurli alla loro persettioue. In effetto dal vetro fi cauano tanti benefici per feruito dell'huomo, che pare quasi cosa impossibile potersi fare senza il suo vio, e ben si conosce in questo, si come in ogn'altra cofa, la gran providentia d' Iddio, che di cola di tanto bilogno, e vtile all'huomo ha fatto le materie, di che si compone il Vetro, tanto abbodante in ogni luogo, e Regione; che

con molta facilità fi può fare per tutto. Il vetro é ancora ornameto grade de Tempij di Dio, perche di lui oltre à molte altre cose, si fano tante belle vetriate ornate di vaghe pitture nelle quali i colori metallici fi aumétano di maniera, e tanto viuamente, che sembrano tante gioie orientali,e nelle fornaci vetrarie fi colorifconoi vetri di tanti colori, e di tanta belles-22, e petfettione, chè no pare si possa trouare materia á lui simile interra. L'inuctione del vetro fi puol credere sia antichissima, perche la Sacra Scrttura nei libri di Iob al Cap. 28. dice Non adaquabitur ei aurum, vel vitrum &c. li che rende chiara testimoniaza, che il vetro anticamente fosse inuentato, poiche S. Girolamo dice, efser Iob difceso da Abraamo, & esses figliuolo di Zanech, descendete da Esau, e così quinto da esso Abraamo. Vogliono molti, e forfe con qualche ragione, che l'inuntion del vetro sia stata trouata da Alchimisti che voledo loro imitare le gioie, trouaffero il vetro, cola forle non molto lontana

10

dalvero; poiche come mostro chiaro nelQuinto Libro della presente opera il modo d'imitare tutte le gioie, nel qual modo si vede la vetrificatione delle pietre, che per loro fleffe giamai. foderbbono, e vetrificarebbono, Plinio puole, che il vetro fusse tronato à rafo in Soria alla bacca del fiume Bello da certi Mercanti quiui spinti da fortuna di mare, e confiretti fermarfi. e per cibarfi nel far fuoco in terra, oue era quatità di quella forte di erba, che molti chiamano Chalì, le cui ceneri fanno la Soda, e Rocchetta, questa da. fuoco abbrucciata, e per talforza vnitofi la fina cenere, e fale con l'arena, e pietre atte à vettificarfi; fi fecero vetro,cofa,che illumino l'intelletto dell' huomo, di modo, e maniera di fare, non folo il vetro, mà il Cristallo, e Crisstallino, e tante altre belle cose, che di esso si fanno : e di più si tiene , che altempo di Tiberio Imperatore fosse: inuentato il modo di fare il Vetro malicabile, cola poi fmanita, e hoggi occulta del tutto, perche fetal cofanora hog gi foffe, fenza dubbio fa-

ria

ria da stimare per la sua bellezza, e incorruttibilità più dell'Argento, e O. o fendo che del vetro no naice rugine, non sapore, no odore, ne qualità alcuna. Apporta in oltre comodo grande all'huomo nel fuo vfo delli occhiali, e delle spere, che sebene! vno fi puol fare di cristallo naturale, detto di Motagna, e l'altro con la mestura, detta di acciale, compositione fatt di rame, e stagno, nondimeno, e nell'vno, e nell'altro, il vetro è più commodo, di manco spesa, più vago, e di miglior effetto : maffime nelle spere, che oltre alla difficultá, e spesa nel farle, non rappresentano al viuo, come il vetro, e quel che è peggio, in breue tempo impallidifcono, no rappresentando cosa alcuna. Onde perqueste, e per molt altre ragioni si puol ben concludere, che il vetro fia vna delle nobil cose, che habbi hoggi l'huomo per vio suo interra . Io hauédo nell'Arte Vetraria lauorato più tepo, & in quella visto molte cose, mi. fono mosso a dar notitia al modo parte di quello, che hò visto, e operato in effa

effa, e se bene il modo di fare i sati, bolliti, e fritte é noto á molti e tutta uia mi é parlo, che la materia ricerchi trattariene, come fò io chiaramete, e distintamente, con alcune offeruationi, e diligenze, che se saranno benconfiderate, non faranno giudicate del tutto inutili, anzi per auuentura necessarie, e note á pochi; oltre al modo mio particolare dell'estrare i fali perfare vn Cristallo nobilissimo, che se l'artefice sarà nel farlo diligente, sicome io co chiare dimostrationi lo palefo, e infegno: fara cofatanto vaga, enobile, quanto forse hoggi si faccia, ò possa fare in altra maniera; e in questo, in ogn'altra materia, che io tratto nel la presente opera, trouerá il diligente, e curioso operatore, che io hò scritto, e mostrato la verità non dettami, ò persuasami da qual si fia persona, mà operata, e sperimentata affai volte con le mie mani, hauendo io sempre hauuto mira di scriuere, e di dire la verità. E sealcuno sperimentando le mie ricette, e modi di fare i colori, paste, e tinture, nogl

riuscisse fare, quanto io scriuo; non si fgomenti per questo, ne creda, ch'io habbi scritto bugia, ma pensi di haue. re errato in qualche cofa, e massime quelli, che no hanno mai più manipolato simili cose, perche è imposfibile, che questi per la prima volta possino esfere maestri: però reiterino l'opera, che sempre la farano migliore, e in vltimo perfetta; si come io descriuo, Auuertisco in particolare ad hauersi consideratione ne i colori, de iquali non fi può dare certa, e determinata dose anzi con l'esperienza. pratica si deue imparare, e con locchio, e giuditio conoscere, quando va vetro è colorito à bastanza coforme al lauoro, perche deue seruire, e nelle paste fatte à imitatione di gioie, conforme alla groffezza, diche fi vogliono fare; auuertendo, che quelle vano legate in oro con foglia, come nelli anelli, e altroue, vogliono sepre effer più scarriche, e quelle, che vano pur legate in oro, ma denonostare penpente all'aria, come orcchini, e fimili vogliono effer più carriche , e cofe Rutte

14

tutte, che quasi è impossibile il poterle infegnare : mà fi rimette il tutto al giuditio del curio lo operatore. Auer. tafi ancora, e có diligenza, che le materie, e colori fiano ben preparati, e associatisdi che per esser meglio sieuro, chi vuol fare cofa esquisita, prepari, e faccia tutti i colori da fe mede fimo, fi come io infegno. perche così fara certo, l'opera douergli riuscire felicemete. Il fuoco in quest'Arte è di notabile importaza, anzi quello, che perfettiona ogni cofa, e fenza il qual niente si puol fare: però si habbia cofideration à darlo à proportione, e in particolar, con legne forti, e secche, guardandofi dalle loro fumofitá, che sepre nuoce, e sà d'ano massime nelle fornacione i vafi,e padelle franno aperti,e il vetro poi riceuerebbe imperfettione, e bruttezza notabile. In . Oltre dico, che l'operatore sará, òsi fará diligete, e pratico, e operera putualmente, come io descrivo, trouerà verità nella presente Opera, e che io folo ho publicato, eda to al mondo quanto hò prouato, e sp erimentato.

E fe

E se conoscerò le mie fatiche effer: grate al modo, come spero; m'inanimarò forse publicare l'altre mie fatiche di tanti anni fatte in diverse parti del modo nell'Arte Chimica, e Spar, girica, che per seruitio dell'huomo credo non fia maggior cofa nella natura, nota, e perfetta nell'etá antica, qual fece esser li huomini in quella esperti per Dei, che poi come tali erano tenuti, e reputati. No m'allargherò d'auantaggio, perche hauendo io nell'opera descritto ogni particolare tanto chiaro, e distinto, resto ficuro, che chi vorra errare si bella posta, sia: quafi impossibile il poterio far, hauedone però per prima fatto l'esperientia, e pratica. Adunque tutto fi pigli da me in buona parte, si come io can... didamente hò fatto la presente Opera, prima a gloria di Dio, poi a gusto, benefizio, & vtile vniuerfale ...

#### CONTENVIO DI TVITA L'OPERA

S Imostrano i verimo di di cauare il Sale del Poluerino, Rocciietta di IleLeuante, Soda di Spaga, Herba Felcie, & altre herbe abbondanti in Tofcana, per far il bollito, che fi dice cristallo artificiale, con vn modo di cauare detti fali chimicamente da fare Cristallo marauiglioso, e il modo di fare le fritte di Cristallo, Cristallino, Vetro comune, e Cristallo di montagna. Il modo di preparare molti colori, acciò siano più lampanti, e di farne la maggior parte, e nel vetro li colori calesti di Gazzera marina, Giallo d'oro, Granato, Ametisto, Zaffiro, Nero velutato, Marmorino, Roffo in corpo, Lattimo; Perfichino, Perla orientale, di Aierino, con vn'acqua marina marauigliofa, e il modo di fare il vetro di piombo in colore di Smeraldo orientale, Topazio Grifopazio, Celefte, Zaffiro, Giallo d'oro, Ingranato, & altri colori, & il modo di colorire il cristallo di motagna in color permanente di Rubino, Balascio, Topazio Opale, eGira sole con il vero modo difar le pa-Re di tutti i colori, che imiterannoi veri Smeraldi , Topaziji e Grisopaziji

Zaffiri, Granati & Aeque marine, con vn nuouo modo chimico da farle più dure, e più belle dell'ordinarie, eil modo di fare tutti li finalti da oro di tutti i colori, il Rofichiero, e roffo trafparente, cofa nuoua in Europa, & i modi facinifium dicauar la Lacca dal Chermefi, Verzino, e Robbia, fiori di Ginefira, Fioralifi, fior Cappucci, di Borrana, Rofolacci, di Melagrana, Rofe roffe, incarnate, e d'ogni colore da tutte l'erbe, e fiori, con il modo di

ttte l' erbe, e fiori, con il modo di fare l'Azzuro oltramarino, e altre co e

curio-



#### DELL'ARTE

## VETRARIA

DI PRETE ANTONIO NERI

LIBRO PRIMO.

A canar il sale del Polue rino Rocchetta, e Soda, con il quale si fà la fritta del Cristallo, detto Bollito, fondamento del. L'Arte Vetraria, con un unouo, e secreto modo. Cap. I.



L. Poluerino, ò Rocchetta, che viene di Leuante, e Soria, è cenere di certa erba che quiui è abbonda te: non è dubbio alcuno, che fá il Sale

più bianco affai, che non fà la Soda di Spagna, e però quado fi vuol fare va cristallo di tutta per settione, e bellezza, si faccia co il sale cauato dal Poluerino, o Rocchetta di Leu ante; perche la Soda di Spagna, come più graf sa. se bene dà più sali, tutt auia il Cristallo. stallo fatto con il uo sale sempre tira a il'azzurigno, e no sal quel candore e bellezza, come quado è fatto con il Poluerino, ò Rocchetta di Leuate. Ilmodo aduque dei cauare il sale perfettamente e dall'yno, e dall'a ltro è il seguète, come più volte hò praticato.

La cenere di Soria si vagli con vaglietto fitto, acciò i pezzetti non palfino, mà folola cenere: la Rocchetta fi pesti in pile di pietra,e no di metale lo, perche piglia il fuo colore, con pestoni di ferro, & il simile la Soda di Spagna, e si vaglino con vaglietto sitto, che in questo consiste cauarne più ò meno sale. Nel comprare l'yna, e l'altra si auuerta, che sia copiosa di sale: questo si conosce à toccarla con la lingua, per sentire come sia salata; màil più sicuro modo di tutti è farne il faggio in vn coreggiolo, evedere, come comporta affai rena, o tarlo, cosa volgare nell'arte, e che i concia-

Si habbiano le caldaie di rame mu: rate co'fuoi fornelli, come quelle de' tintori, e maggiori, e minori fecodo

#### 20 Dell'Arte Vetraria,

l'ocasioni di fare maggiore, ò minore quatitá di sale, Queste caldaie si epino di acqua comune pulita, e chiara, e fi dia fuoco co legne secche, che no fac. ciano fumo e quado l'aqua bolle bene fi buta fopra il polucrino vagliato, co me fopra in honesta qualità, e propor tione secodo la quatità dell'acqua de si cotinui il fuoco a far bollire inescolado sepre co vna pala di legno in fodo accid il Poluerino s'incorpori con l'acqua, encesca tutto il suo sale, continuando à bollir fino fia calato vn terzo d'acqua ; si riempino le caldaie di nuona acqua, e bollino fino cali la meta, all'hora è fatto vn rano pregno di sale; Mà acciò il sale sia in maggior quantità, e più bianco, fi butti nelle caldaie, quando bollono, avanti del Poluerino, libre dieci in circa per caldaia di gruma di botte di vino rosso, detto Tartaro, prima brucciato folamente in color nero, e si lasci soluere nell'acqua calda, mefcolando con la pala di legno, por si metta il Polucrino, come sopra; Questo del Tartaro è modo fegreto, co il quale fi há più sale, esifà il Crittallo più bianco, e vistoso; quando l'acqua é calata i due terzi ,e che il ranno é ben pregno di fale; si allenti il fuoco dalle caldaje, e fi habbia in ordine molte conche di terra, che prima fiano state piene d,acqua comune per sei giorni, e queflo acció imbeuano manco ranno, e fale . e così con romaiuoli grandi di rame si cavi il ranno dalle conche, e fi metta in dette conche, & insieme fi cauino le ceneri dalle caldaie, &il tutto si metta nelle dette conche, & quelle sono piene, si lasci stare così per due giorni, che in detto tempo la cenere sará ita tutta in fondo, & il ranno restera assai chiaro, all' hora con romaiuoli di rame pianamente, acciò il fondo non fi solleui, e s'intorbidi, si caui il ranno chiaro, e si metta inaltre conche vote, e si lasci stare il ranno per due giorni, e di nuono dando in fondo altra terrestreità, la rannata vien più chiara, limpida, e questo si reiteri tre volte, che così se haranno le rannate limpidissime, e scarriche da ogni terrestreità, che si

fa poi il sale assai fino, e perfetto, e di nuouo si riempino le caldaie di nuoua acqua, ebollino, mettendole die ci libre di tartaro per caldara, come sopra, e Poluerino al folito, continuandoquesta operatione sino vi è materia. Per istringere dette ranate, e cauarne il suo sale, si lauino prima le caldaie con acqua pulita, e si empino della sudetta ranata raffinata, be rif. chiarata, come fopra facendo bollire pianamente, e si attenda á riempire le caldaie di detta ranata, fino si veda inspessare la ranata, che vuol cominciare à buttare il sale, cosa, che suol seguire in capo di venti quattro hore incirca, che in superficie della caldaia si comincia à vedere ilsale biaco, che pare vna ragna, ó tela:all'hora fi hab. bia vna cazza bucata con più buch', e si tenga in fondo la caldaia, & il sale vi cascherá sopra, si caua di quando in quando, lasciando prima bene scolare la rannata nella caldaia, e si met. te il sale in mastelli, ouero conchette di terra, acciò il ranno scoli meglio, quale scolatura si recupera, e si torna nel-

23

nella caldaia,e il fale fi afciuga,e ficócontinua così, fino fi habbitutto il fale della caldaia, ma bisogna auuettir quando comincia a buttare il fale, di dargli fuoco gentile, e lento, perche se si dasse fuoco gagliardo, il sale si attaccheria alla caldaia, & intal'cafo per effer fale potente, rompe sempre la caldaia, cosa intervenutami qualche volta; però si auuerta questo sopra ogni cofa, e vi fi vfi gran patičza, e diligenza. il fale, che è nelle coche òmaffelli, quandoè scolato bene, si caua, e si mette in casse di legno, ò tini di legno per asciugar meglio ogni humidità, che succede in più giorni, fecondo le stagioni, in che fi fa, però il fegreto di fare affai fale, e bello cofiste nel tartaro, come fopra si è dimostrato. Io d'ogni trecento libre di cenere di Leuante per ordinario cauano da ottanta in nonata libre di fale; come il sale èbene asciuto, all'hora fi spezza grossomodo, e si mette in calcara à seccare à calore lentis fimo, e con vn'instrumento di ferro, detto Rianolo dalli Artisti di fornace

ſi

fi spezza, e si mescola, come la Fritta, quando é benasciuto da ogni humidità, auuertedo sempre, che la calcara no sia troppo calda, mà téperata, all'hora si caui della calcara, e si pesta benissimo in pile di pietra, e si vaglia co vaglietto piccolo, accioche li maggiori grani, che ne escano, non passimo di grandezza il granello del formento.

200 m

Questo sale così pesto, vagliato, e asciuto si terba à parte in luogo preservato dalla poluere per l'vso di fare, la Fritta di cristallo, il cui modo di farla è l'infrascritto, che segue.

Modo di fare la Fritta di Cristallo, altrimente detto bollito. Cap. 11.

VANDO si suole far vn crista! lo bello, e di tutta perfettione, veggasi di hauere Tarso bianchissismo. A Murano viano quocoli del Tessino, pietra abbondante nel fiume Tesino. Il Tarso è vna specie di marmo duro, e bianco, che in Toscana si à piè della Verucola di Pisa, a Seraueza, & à Massa di Carrara, e nel fiume Arnosopra, e sotto di Firenze,

&in altri luoghi ancora, è pietra affai nota, e conosciuta, si auuerta di auere di quella sorte di Tarso, che è bianchissimo, che non abbia vene nere, nè giallognole in sorma di ruggine, ma che sia candido, e puro. Auuertendo, che ogni pietra che con l'acciaiolo, o vero sucile, sa fuoco, e atta a vetrificare, & a fare il vetro, e cristallo, e tutte quelle pietre, che non sanno suoco co acciaiolo, o fucile, come sopra, non vetrificano mai; il che serva per auuiso per poter conoscere le pietre, che possion trasinutarsi in vetro da quelle, che non si possiono trasmutare.

Questo Tarso più bello, e bianco, che sia possibile, si pesti minutamente in poluere in pile di pietra, e non di bronzo, o altro metallo, acciò non pigliono, come piglierebbono il color del metallo, cosa che poi tignerebbe il vetro, e cristallo, e lo farebe impersetto; i pestoni poi per necessita sieno di ferro, che d'altra materia non potrebbono far l'essetto; poluerizato bene, e sine il Tarso si staccio si staccio sitto, che tutta l'importanza sia; che il

26 Dell' Arte Vetraria .

Tar so sia pestato fine come farina, di maniera, che tutto passi per staccio sit. to . Piglifi adunque per esempio libre dugento di Tarso stacciato fine, come sopra, e di sale di Poluerino pesto, e stacciato come sopra libre cento trentain cirea, si mescoli, & vnisca bene ogni cosa insieme, e così vnito, e ben mescolato si metta in la calcara, che per prima sia scaldata bene, perche se si mettesse a calcara fredda, la Fritta non si faria; in principio per vn'hora. si dia suoco temperato, però sempre mai con il riauolo fi mescoli la Fritta, acciò s'incorpori, e fi calcini bene,poi fe gl'augumenti il fuoco, sempre mescolando bene la Frita con il riauolo. perche questo importa assai; e questo modo di fare si continui sempre mai per cinque hore, continuandoli sempre il fuoco potente.

La calcara è vna forte diforno calcinatorio, che fi via in tutte le fornaci del vetro, cofa molto nota, e vulgare il riauolo è ancora lui vno firumento di ferro affailungo, con il quale fi agita la Fritta continuamente, pure ancora

luistrumento affai noto nelle fornaci vetrarie; in capo adunque di cinque hore io faceuo cauar la Fritta di calca. ra, la quale quando in detto tempo hà auuto il fuoco a ragione, & è stata agi. tata bene con il riauolo, come fopra, è fatta, e stagionata, la qual Fritta faceuo mettere in luogo asciutto in palco, e la faceuo coprir bene con vna tela; acciò non vi cascasse sopra polue. re,nè immondizie,che in questo bifogna vsare gran diligenza, se si vuole auere cristalo bello; la Fritta quando è fatta con le diligenze sopradette, vie. ne bianca, e candida, come vna neue del cielo. Quando il Tarfo e magro fe li dia dieci libbre di sale di più alla dose detta in circa; imperò alla prima Fritta fi fa fempre sperienza dai pratichi cociatori di metterne in vn coreggiuolo e questo messo in vna padella di vetro pulito, vedere se pulisce bene, e presto; e di cosi si vede, se la Fritta è tenera, ò dura, & allora, s'acresce, o si sininuisce la dose del Sale. Questa Fritta di cristallo, come sopra si è detto, si tiene in luogo asciutto, oue non sia punto di

28 Dell'Arte Vetraria,

vmidità, perche ne i terreni, e luoghi vmidi la Fritta di cristallo, patirebbe assaire poiche il suo sale si sciorebbe, andrebbe in acqua e rimarrebbe il Tarso solo, quale per se non vetrischerebbe, ne anco si bagna questa Fritta, come si fanno l'altre, e quando si lascia stare fatta tre, o quattro mesi è molto meglio per mettere in padelle, e più presto pulisce. Questo e il modo di far la Fritta di cristallo con sue dose, e circostanze, come io hò fatto più volte.

Altro modo di cauare il sale del Poluerino, che fà il cristallo tanto bello, e chiaro, quanto il cristallo di montagna, modo nuouo da me inuentato.

Cap. III.

PiGLISI il Poluerino di Leuante benefiacciato, e fi metta in orina, li grandi di vetro lotati in-fondo a cenere, o rena in fornelli, feli dia fuoco lento, auendoli prima pieni di acqua comune, dandoli fuoco temperato per più hore nel fornello, e fi lafcino tanto, che fuapori la meta dell'acqua, freddato il fornello, fi decanti pianamenta.

mente l'acqua in catinelle di terra inuetriate, rimettendo nuoua acqua foprale refidenze del Poluerino, e fi bolla come sopra. Questo si reiteri fino l'acqua abbi cauato tutto il sale, che si conosce quando al gusto l'acqua non e più saltata, & a l'occhio non e piu carica di colore; si habbi di questa liscia quella quantità si vuole, e si feltrino queste liscie, e feltrate si lascino stare in catinelle inuetriate a posare per quattro,o sei giorni,che così lasceranno vna grā parte dilor terrestre ità,poi si tornino a feltrare di nuouo, e così faranno purificate, e separate da vna gra parte della lor terrestreità; allor fi mettino queste liscie a suaporar' in orinali di vetro lorati in fondo in forn elli, in cenere, o rena a fuoco lento, & in vltimo quando fi asciuga la materia, si auuertisca, che il suoco sia lentiffino, acciò non fi abbruci, e guasti il sale, quale asciuto bene, si caui delli ormali per vedere se fussero rotti nel fondo, che suole succedere spesso, nel qual caso si metta detto sale in altri orinali buoni, pur lotati in fondo, c

#### 30 Dell' Arte Vetraria .

per sopra si empino d'acqua comune, pura, e chiara, & in fornello in cenere,o rena a fuoco lento; sempre mai fi faccino suaporare vn'ottano di detta acqua, poi freddail fornello si voti quest'acqua piena, e pregna di sale in catinelle di terra inuetriate, e come l' acqua e posata ventiquattro hore, si feltri con diligenza che il sale lascierà dell'altra terrestreità,e seccie, suapori questa liscia feltrata in orinali a suoco lento, & in vltimo più lento, acciò il sale non s'abbruciass, quale sale di nuouo si torni in orinali, e con acqua comune a soluere, come sopra in tutto, e per tutto, reiterando quest'opera, fino che il fale non latcia dopo di fe più terrestreità, ne secce; allora si auerà vn sale tanto puro, e perfetto, del quale se ne farà Fritta, come sopra s'e detto con Tarso bianco, e fine, si farà vn cristallo, che di bellezza, bianchezza, e splendore auanzerà il cristallo di montagna, etiam l'Orientale; si deua fare quest'opera in vasi di vetro, e nondi rame,come fopra fi dice, perche il fale fempre tira a se del colore del me-

tal-

Libro Primo .

tallo, e però sempre verdeggia. Questa se bene e opera alquato laboriosa,
e con essa faccia poca qui ntità di sale,
tuttauia farà vn cristallo degno di
ogni gran Prencipe, per poterne fare
ogni sorte di vasi, e lauori. Questa
si mia inuenzione, doue ne feci per
molte volte sperienza, con felice successo, e mio gran gusto.

Anuertimento per il giallo d'oro in Cristallo. Cap. IV.

VVERTISCASI, che quando nel fale del poluerino vi e mefcolato il fale di Tartaro come s'e detto in principio per far criffallo bello, e
bianco, perche la Frita fatta con detto
fale non ebuono per fare il giallo d'
oro, che in tal caso non vi si può far tal
colore, ma si bene tutti li altri colori,
ma per fare il giallo d'oro si deue solo fare la Fritta con il sale cauato
semplicemente dal Poluerino, pero
purificato, conie sopra, che altrimenti
il giallo non viveria.

B 4 Mo-

Modo di fare il fale dell'erba detta Felce, che fà il Christallo assai bello . Cap. V.

I N Pisa feci esperienza della cene-re dell'erba detta Felce, che in tanta abbondanza nasee in Toscana, la qual'erba vuol'effer tagliata dalla terra, quando è verde alla fine del mese di Maggio, fino a mezo Giugno, & a Luna crescete, quasi vicino alla fua opposizione con il Sole, perche allora dett'erba è in perfezione, edà molto sale, più che non faria in altri tempi,e di miglior natura e neruo, e bianchezza, perche quando fi lasciassi seccar da se sopra il terreno, dà poco sale, e poco buono. Questa erba tagliata dalla terra, come sopra, e ammontata, presto appassisce, allora fi abbrucia beniffimo, e lascia la sua cenere.Da questa cenere con le rego. le, offeruazioni, e diligenze dette di fo. pra nel sale del poluerino di Leuante, le ne caua vn sale purificato, e buono: del quale io feci Fritta con Tarsobello, e ben

Libro Primo

eben stacciato, la qual Fritta in padella colò benissimo, e mi dette vn cristallo bello, e molto più dolce del cristallo ordinario, poiche aueua assai neruo,e si piegaua molto più, che non fail cristallo ordinario, tirisi in fili sottili, come lo feci tirare, & a questa Fritta fe li può dare il colore del giallo d'ore stupendo; auuertendo non visia dentro sale di Tartaro, come sopra si e auuertito, perche ne anco in questa verria il giallo d'oro: il giallo d'oro, che si dà a questo cristallo viene assai più bello, e vago, che non fa nel cristallo fatto con il sale di Poluerino di Leuante, e di questo cristallo se ne può fare ogni sorte di lauoro, come dell'altro.

Modo di fare vn'altro fale che fard vn cristallo marauiglioso, e stupendo. Cap. VI.

P ACCISI cenere con il modo sopradetto de i gusci, e gambe di faue secche la state, quando i contadini hanno battuto, e cavatone le saue, 34 Dell'Arte Velraria .

da questa cenere con le regole, e diligenze dette nel sal del Poluerino di Leuante, se ne caui il suo sale, quale fara maranigliofo, del quale fattone Fritta con Tarso bianco, eben stacciato,come sopra s'è detto diffusaméte, si fara vna Fritta nobilissima, la quale in padella farà vn cristallo di tutta belezza; il medefimo fi farà dalle ceneri di cauoli, del Rouo, cioè spino, che fa le more, e da fagginali anco. ra,e da i giunehi,e canuccie de'paludi, e da molte altre erbe, che daranno il lor sale, con il quale facendo Fritte al folito, fi faranno cristalli bellissimi, come ogni (pirito gentile, e curiofo potra con l'espenenza prouare, perche con l'esperienza si troua, e impara più affai, che non fi fà con lungo studiare.

Sale, che fard vn cristallo affai bello. Cap. VII.

AVISI il fale della Calcina, che ierue per murare, e questo iale purincato si mescoli con il fale del Poluerino di Leuante ordinario a ra-

gione di libre due per cento, cioè libre due di sale di Calcina, e libre cento di sale di Poluerino purificato, e ben fatto, come sopra si dice; di questo sale così mescolato si faccia Fritta all'ordinario, e si metta in padella a pulire; come si dirà auanti nel modo di fare il cristallo cristallino, e vetro comune, che così s'auerà vn cristallo assai vago, e bello.

Modo di fare la Frista ordinaria , cioè. Poluerino di Rocchetta e di Soda di Spagna .

Cap. VIII.

A Fritta non è altro, che vna calcinazione de'materiali, che fanno il vetro, ese bene senza calcinazione fonderebbono, e farebbono vetro turtauia questo succederebbe con vna lunghezza di tempo, e fastidio grande, e però è stata trouata tal calcinatione di fare, e calcinare la Fritta nel fornello detto calcara, che quando è ben calcinata, e la dose de' materiali sia giusta, conforme alla bontà delle B 6 sode, 36 Dell' Arte Vetraria .

fode, fonde preftissimo in padella, e puilisce a marauighia. La Fritta, ch'e satta di Poluerino, sara il vetro bianco, però sarà vetro ordinario, la Fritta satta di Rocchetta pur di Leuante sa il vetro bellissimo, che si dice cristallino, la Soda di Spagna, se bene più grassa delle sopradette per ordinario, tuttauia non sail vetro così bianco, e bello, come la Rochetta di Leuante; perche sempre tira vn poco all'azzuri-

gao'.

Adunque per farla, il poluerino si fracci per stacio sitto, i minuzzoli, che non passano, si pessino in pile di pietra, e non di metallo, acciò non piglino dei suo colore, il simile si faccia alla Rocchetta, & alla Soda, però cia scheduna da per se: & in effetto operare, che sieno ben pesse, e staccia te per staccio sitto, che come dice il volgar prouerbio nell'arteVetraria, staccio sitto, e legae secce sann'onore alla fornace. Adunque qual si sia diqueste sodo, per esempio libre cento di soda vuole ordinariamente libre ottanta cinque in nouanta di Tarso,

Libro Primo . 37 quale come sopra sie detto nel cristal. lo, vuole effer fottilmente pefto in pile di pietra sempre mai, e non altrimenti, e poi passato per staccio fitto, e più, e manco fecondo la bonta delle fode, e loro groffezza, che se ne deue fare sempre il saggio di quanto porti, come e noto nell'arte; della rena poi, e massime di quella di Toscana, che fa nel Vald'Arno, per effere molto più; graffa, & auere in fe più copia di fale, che non hà il Tarso, se ne dà sempre più fei, ò otto libre per cento, però questa rena prima deue essere ben lauata da ogni sua terrestreità inutile, e poi stacciata; che così farà vn vetro bianco, e bello, però il Tarso fa sempre più bello di quanta altra rena, che fia in Toscana. Trouata la debita dosedella rena, ò del Tarso, come sopra si deue mescolare, & vnire prima benissimo insieme, con le sode, o poluerini bene stacciati, e così mettere in calcara quando e calda, e diftenderla bene, & in principio mescolarla, e agitarla có il riauolo in la calcara acciò si calcini bene, e continuar così

38 Dell'Arte Vetraria,

fino comincia a massarsi, e venga in pezzetti come nocciole, continuando fempre il fuoco per cinque hore, che quando il fuoco è stato continuato a ragione, e fia stata la Fritta ben lauorata con il riauolo in detto spazio di cinque hore, la Fritte è fatta in tutta perfezione, e quando vuoi vedere fe è ben fatta cauandone vn poca come è fredda, se è bianca, e giallosa, e pare leggiera, allora è fatta; il calcinarla più di cinque hore non è male: perche quanto e più fatta, e calcinata me glio, e più presto fonde in padella, e nel stare vn poco più in calcara consuma, e perde il giallogno, e rozuine, che ha in fe,e il vetro viene più purgato, e purificato, cauata, che e la Fritta della calcara; così calda, & infocata se li da per sopra tre, ò quatro secchie d'acqua fresca poi si mette in terreno in luogo humido, e fresco, & il fango, che auanza quando fi fa il fale, come sopra s'e detto, si costuma metterlo nelle medefime conche doue c stata la liscia del Poluerino, sopra empirne di acqua commune, tenendo

fotto le conche catini, che riceuessero l'acqua, chea poco a poco flilla per dette residenzie, e sango, che venira vna liscia affai forte, questa polita, e chiara, fitienea parte, e con essa di quando in quando fi va annassiando la Fritta sopradetta, la quale quando estata ammontata in luogo humido, e annassiata con questa liscia per spazio di due, ò tre mesi, ò più, che quanto più meglio, allora detta Fritta si ammassa insieme, come vna p.e. tra, che bisogna con il zappone spezzarla. Allora comee in padella in po-che hore fonde stupendamente, e sa vn vetro bianchissimo, quasi come vn cristallo. Perche questo ranno gli laicia addoffo il suo sale, che fa questo effetto; quando non si hà di questo ranno, si deue anna ffiare con aqua comune, che se ben non sa quell'effetto grande della liscia sopradetta, tuttavia gli fa bene,e la rende più facile alla fu sione; però la Fritta vorrebbe sempre star fatta qualche mele, che sempre cosi acquilta, fa confumare manco le legne, efail vetro pulito, e dolce a lauo A fas rare.

## Afar il Cristallo in tutta perfettione. Cap. IX.

PIGLIERAI Fritta di Cristallo con diligenza fatta come s'e mo strato in principio, e di questa mette-rai nelle padelle di fornace, oue non fieno padelle di colori: perche i fumi de'metalli, con i quali fi fanno la maggior parte de colori, fanno il cristallo pallido, e brutto, ma acciò venga bianco lucente, e bello, darai nella par. tita, cioè Fritta, quando la inforni nelle padelle, quella quantita di manganese,che và data secondo che le padelle fono maggiori, ò minori, che questo confiste nella prattica de' conciatori; come cosa di loro officio, e questo fia manganele del Piemonte, nè di altro luogo ben preparato, come si dirà: la fornace vuole aueré legne secche, e legne forte di quercia: perche le dolci tengono morta la fornace, e non fannobene, òvuole effer flizzata pimamente, ò continuamente a ciò la fiamma sia sempre chiara, ne vi sia mai fumnio, che questo importa af-

fai, per fare vn cristallobello; quando poi è suso bene, si caui delle padelle, esi butti in conche grandi di terra, piene d'acqua fresca, overo intinelle di legname puhte, che questo si domanda tragiettare inacqua, e fassi questo effetto, che l'acqua gli caui vna sorte di sale detto sale Achalì, quale impedifce il cristallo, e lo fa oscuro, e nebuloso, e quando è in lauori sempre sputa del sale, cosa molto brutta, poi si ritorna in padella pulita, e questo tragiettare in acqua si deue fare più volte secondo il bisogno, acciò il cristallo sia separato da tutto il fale, che questo si rimette al a pratica del conciatore di fornace; poifi lasci cuocere per quattro, o sei giorni, & il manco, che sia possibile si mesti con ferro, perche sempre piglia la tintura di esso, e lo sa tirare al nero, come e cotto, e chiaro guarda fe hà affai manganese, e se verdeggiasse dagli del manganese.

Auuertendo, come s'è detto, che per fare il cristallo bello, si deue sempre pullare manganese del Piemonte, Dell' Arte Vetraria,

come fi fa a Murano, perche il maganese di Toscana, e di Liguria hanno più del ferrigno, e fanno sempre nero,e però si vsi sempre manganese del Piemonte, che è il meglio, che oggi sia in notitia nell'Arte Vetraria; però del manganese se ne dia poco, e con discrizione: perche farebbe il cristallo in co. lore di auuinato, che poi tende al nero,e gli leua il suo splendore, mestisi il manganese, e si lassi pulire il vetro, tanto che venghi di colore chiaro, e lampante. Il proprio del manganefe,quando e dato debitamente e di tor ne il verdeggiare, che fa sempre il cristallo, egli sa apparire vn bianco rifplendente, perche gli toglie quella verdezza rozza; però di questo se glie ne dia a poco a poco, per non guaftare il cristallo, perche tutto questo negozio confiste nella pratica de' valenti, e diligenti conciatari, che non fi può dare, ne peso certo, ne misura; quando auerai il cristallo pulito, limpido, e bello, lo farai lauorare del continuo in vafi, e lauori, come più ti piace:ma non con tanto fuoco, come si lauo-

lauora il vetro comune, e sopra tutto si operiche il fuoco della fornace sia chiaro, e fenza fumo, e questo di legne forti, e ben fecche, e li ferri con che filauora fieno netti, e puliti auuertendo; non ritornare i colletti, doue e l'attaccatura delle canne, che sempre virimane del ferro nelle padelle del cristallo, che lo faria diuentare nero; però si auuerta in particolare; anzi questo vetro, oue e l'attaccatura del ferro; delle canne si può mettere nel vetro comune, del quale si fanno lauori doz. zinali, che in questo poco importa. Questo e il modo di sare, e lauorare il cristallo, come ho pratticato sempre mai.

A fare il Cristallo, e vetro bianco, detto altrimenti vetro comune :

Cap. X:

SE metterai in padella la Fritta fatta di Poluerino, auerai vetro bianco, e bello, detto vetro comune, il modo di fare la Fritta di Poluerino, e di Rocchetta fi e detto chiaramente al 44 Dell'Arte Petraria.

fuo luogo. Se metterai la Fritta di Rocchetta, allora fi darà vn vetro bellissimo detto cristallo, quale è mezo trà il vetro ordinario, e il bollitto, altrimenti detto cristallo; la fornace stizzisi sempre con legne forti, e secche, guardandofi dal fumo, che sempre muoce, efa nero, e tanto al vetro bianeo detto commune, quanto al cristallino si dia la sua dose, e parte di manganese del Piemonte, e questo pre parato; come si è detto nel bollito chia mato cristallo, acciò venga bello, perche il manganese gli toglie il verdiccio e pauoniccio, che per ancora hanno fempre mai questi vetri, e il cristallino almeno per vna volta fi deue traghettarein acqua, che di così auerai cosa bella, e chiara; l'istesso se potraifa ancora al vetro commune per auerlo in perfettione, poi fi ritornino in padella al folito, e come fono puliti, e belli fi faccino lauorare in quei lauori, che fa di bilogno, auuertendo, che il tragiettare in acqua fi fa secondo igusti, che se bene si può fare senza esso tuttauia, quando si desidera vetri belli

Land Corp

Libro Primo . più del ordinario, questo è necessario, perche oltre al farlo più bianco lo calcina, che pulisce bene, & ha poche pulighe. Auuertendo sopra ogni cofa, che fe al cristallino, & anco al vetro comune si darà a ciascuno da per se su la Fritta a ragione di dieci libbre per cento di sale di tartaro purificato, sa il vetro, e cristallino senza comparazione più bello, che l'ordinario, e più tenero a lauorare, guardando nondimeno, che nel cristallino non si buttino dentro i colletti, oue e l'attaccatura del ferro della canna, perche questi sempre fanno nero, ma fi mettino nel vetro commune. Il sale di Tartaro fi auuerta didarlo quando fi fala Fritta, & allora mescolarlo con il Tarfo,ò rena infieme con il Poluerino, o Rocchetta flacciata, e si faccia

Fritta al folito. Il modo di fare il fale di Tartaro purificato per l'opera fopradetta e l'infrascritto, cioè.

## 46 Dell' Arte Vetraria,

A fare il sale di Tartaro purificato.

Cap. XI.

H ABBISI del Tartaro, che altri-menti si dice gruma di botte di vino rosso, e sia gruma grossa, e non in polue, questa si abbruci in pignatte di terra infra carboni accesi, che venga calcinata nera, e fi abbruci ogni fua vntuolità, e che voglia cominciare a imbiancare, però non fia bianco, perche se imbiachassi no saria buon il sale, detto Tartaro, così calcinato si metta in catinelle di terra grandi, piene di ac. qua comune calda, anzi in pignatte di terra vetriate, e si faccino bollire a fueco leto, e piano di tal maniera, che due hore cali la quarta parte dell'acqua, allora fi leuino da fuoco, fi lascino freddare, e chiarire l'acqua, la quale si decanti, che sarà vna liscia forte, e fi rittorni nuou'acqua comune in dette pignatte, nel modo detto, e sopra le residenze del Tartaro, esi bolle come fopra,e questo si reiteri, fin l'aqua non venga più salata, e carica di sale, allora

Libro Primo

allora queste acque pregne di sale si feltrino, e la rannata chiara, e feltrata si metta in orinali di vetro a suaporire in cenere di fornello a fuoco le nto, che in fondo rimarrà vn sale bianco, questo sale di nuouo si solua in acqua comune calda, e si lasci in catinelle a posare per due giorni, poi si feltri, esi ritorni di nuouo in orinali a fuaporire a focolento, che in fondo rimarrà vn fale molto più bianco della prima volta, qualsale di nuono si solua in acqua comune calda', filasci posare per due giorni, e poi si feltri, e si suapori come sopra in tutto, e per tutto, e que. sto modo disoluere, feltrare, e suaporare questo sale di Tartaro si reiteri per quattro volte, che allora sarà vn fale bianchiffimo più della neue,e purificato in gran parte della fua terreffreita, quale sale mescolato con il Pol. uerino, ò Rocchetta stacciata con la sua dote di Tarso, o rena, farà la Fritta, che in padella farà cristallino, e vetro comune molto più bello affai, che non fi fa fenza l'accompagnatura di questo sale di Tartaro, che se bene fenza

48 Dell'Arte Vetraria. fenza esso si fà cristallino bello, tuttauia con questo sarà molto più bello.

A preparare la Zaffera, che serue per più colorinell'Arte Vetraria. Cap. XII.

P IGLISI la Zaffera in pezzi grof-fi, e mettafi in tegami di terra tenendola nella camera della fornace per vn mezo giorno, di poi fi metta in vna cazza di ferro a infiamare nella fornace, e si caui , e cosi calda si sbuffi con aceto forte, poi come e fredda si macini fottilmente fopra porfido, e in catinelle di terra inuetriata con acqua calda fi laui, & a più acque, lasciando fempre posare la zaffera in fondo, poi si decanti pianamente, che cosi porceràvia la terrestreità, & immondizie della Zaffera rimarrà in fondo, laquale cosi preparata, e purificata tignerà affai meglio, che prima, facendo tintura limpida, e chiara questa Zaffera fi asciugi, e si serbi in vasi ferrati al suo vso, che farà assai meglio che prima.

A pre-

A preparare il Manganese per colorire i vetri . Cap. XIII.

H ABBISI Manganese del Pie-monte, che questo è il meglio di tutti li Manganefi, che oggi fieno in notizia nell'Arte Vetraria, che in Venetia se ne troua sempre copia: poiche a Murano non fi vsa altro. Manganese. In Toscana, & in Ligu. ria ne fa affai, matiene molto di ferro, e fa nero, ebrutto, e quel del Piemon. te fa vno auunato bellissimo, e da vltimo lascia il vetro candido, e gli toglie il verdegnolo, & azzurigno: adunque questo Manganese del Piemonte si metta così in pezzi, come è in cazza di ferro, e fi faccia reverberare nella fornace, e così infiammato si sbussi con aceto forte, poi si macini sottilmente, come la Zaffera, e si laui a più acque calde, come s'è detto della Zaffera, fi asciughi, e poluerizi, e fi ferbiin vasi serrati al suo vso, e bisogno.

B Afa-

## 50 Dell' Arte Vetraria,

Afare il Ferretto di Spagna , che ferne ne colori de Vetri . Cap. XIIII.

ARE il Ferretto non e altro che vna semplice calcinazione di rame a effetto, che il mettallo aperto possa comunicare nel vetro la sua tintura, qual calcinazione, quando è ben satta non è dubbio alcuno, che nel vetro sa apparire colori diuersi, e molto vistosi, tal calcinazione si fa in siù modi, però io ne metterò due, no solo facili, ma per mè vsati molte volte, con effetti assa belli nel vetro, de quali il primo è l'infrascritto, cioè.

Abbifi lamine di rame fottili della grandezza di vna piastra Fiorentina, & abbifi vno, o più coreggioli da ore. fici, e nel fondo di esti corregioli farai vn suolo di zolfo poluerizato, poi vn suolo di dette lamine, e sopra vn'altro suolo di zolfo poluerizato, e vno di lamine di rame, come sopra, e con questo ordine empi il correggiolo, che altrimenti si dice stratiscare,

Libro Primo . 51

questo coreggiolo per sopra si cuopra, esi loti bene, & asciutto si metta in fornello aperto a vento in frà carboni ardenti, e se li dia il suoco gagliardo per due hore, si lasci freddare, e trouerai il rame calcinato, e si spezzerà con le dita, come se susse di terra secca, e sara gonsiato in colore nericcio, e rossigno, questo rame si macina minuto, e si passa per staccio sitto, e si serba ben custodito a'bisogni de colori de vetri.

Altro modo da fare il detto Ferretto. Cap. XV.

VESTO fecondo modo di fare il Ferretto, fe bene è più laboriolo del primo, tuttania farà il fuo effetto nel vetro più che ordinario.

Adunque il rame in cambio di fira, tificarlo con zolfo nel coreggiolo fi firatifichi con Vitriolo, e poi fi calcini, lafciando flare nella camera della fornace vicino all'occhio per tre gior ni, poi ficaui, e fi ritorni a firatificare

amount/Cen

52 Dell' Arte Vetraria .

pure con nuovo varriolo, esi tenga a reuerberare, come sopra, e questa calcinazione con vitriolo si reireri sei volte, che allora, s'auerà vn Ferretto nobilissimo che ne'colori farà essetti più che ordinari.

'A fare il Croco di ferro, altrimenti detto di Marte per i colori del vetro . Cap. XVI.

IL Croco di Marte nonè altro, che vna fottigliazione, e calcinazione diferro, per mezo della quale la sua tintura, che in vetro è rubicondissima, si apra di maniera, che cumunicatasi con il vetro, non solo manisesti sè stessa masaccia, che tutti gli altri colori metallici, che per ordinario nel vetro rariano occulti, e morti, apparischino vaghi, e risplendenti: perche questo è il mezo di fare apparire l'occultezza metallica: io metto quatro modi di farlo, & il primo è.

Abbi limatura di ferro, potedo auere di acciaio è meglio, quefta fi mefcoli bene co tre parti di zolfo polucrizato & in coreggiuolo, come sopra s'e detto del serretto, si tenga in fornello a
calcinare, & abbruciare tutto il zolso benissimo, che succede presto, e si
lasci stare in fra carboni ardenti per
quatro hore, poi si caui, e si poluerizi,
e stacci per staccio sitto, allora si mettiin coreggiuolo per sopra coperto,
e lotato, e si tenga nell'era della fornace presso al occhio, o vero lumella
per quindici giorni, o più, che allora
piglia vn colore rossigno, pauonazziccio, quasi purpureo, questo ferba
in vaso ferratto per vso de'colori de'
vetri, perche sa molti belli effetti.

A fare Croco di Marte in altra maniera. Cap. XVII.

VESTO secondo modo di fare il Croco di Marte con tanta facilità non fi deue disprezzare, anzi stimare assa i poiche il Croco fatto in questa maniera nel vetro sa apparire il vetro rubicondo di sangue, & il modo di sarlo è questo.

Abbilimetura di ferro, potendo auc.

Dell'Arte Vetraria . rediacciaio è meglio, questa si mescoli bene in tegame di terra, con aceto forte, cioè si irrori solamente tanto, che sia inumidita per tutto, poi distesa in detto tegame, si tenga al Sole, che si asciughi, e non essendo il Sole scoperto, si lasci così all'aria, che come è fecca, allora fi torni a pestare, che sarà alquanto ammassata, e con nuouo aceto fi irrori, & inumidifca, e fi torni a seccare e poluerizzare, come sopra, questa opera si reiteri per otto volte, poi si macini, e passi per staccio fitto, che farà vna poluere fottilissima in colore di matton pesto, questa si serbi in vaso ben serrato per

Altro modo di fare il Croco di Marte. Cap. XVIII.

vio de'colori de'vetri.

VESTO terzo medo di fare il Croco di marte có acqua forte e modo, per il quale il profondo colore del ferro si manifesta più di quello non par forse credibile, e nel vetro se ne vede la vera esperienza, e proua.

Adun.

Libro Primo .

55

Adunque la limatura di ferro, o acciaio in tegame di terra inuetriato si irrori con aqua forte, e si tenga al Sole a seccare, si torni a poluerizzare, a astrustare con acqua forte, e si asciughi, e si reiteri così più volte, poi si rubisichi, come si è detto nel croco fatto con il zosso, poi si poluerizzi, e stacci, e si serbi per il bisogno di colorire i vetri.

A fare Croco di Marte in altra maniera Cap. XVIIII

VESTO è il quarto, & vitimo modo, che io mostro per fare il Croco di Marte, e per auuentura il meglio di tutti, però ciascuno delli modi per me mostrati insua operazione non solo e buono, e perfetto, ma necessario ancora per i diuersi colori, che sono necessari farsi quotidianamente nel vetro; e per questo, soluasi adunque in acqua forte, fatta regiscon sale armonaco al solito, come si dirà nelle regole del calcidonio, inma-

tura di ferro, o vero acciaio, che è meglio, in vaso di vetro ben serrato si tenga per tre giorni, e ogni giorno si agiti bene; però si auuerta quando si mette la limatura sopra dett'acqua di fare pianamente perche gonsia assa; e porteria pericolo di far crepare il vetro, ò vero di vomitare tutta suora, però si vadi cauto nel metterla, in capo di tre gorni si suapori l'acqua a suoco lento, che nel sondo sara vn Croco di marte nobilissimo per le tinture di vetri si supendamente, quale si serbi peril suovso.

A calcinar l'Orpello detto Tremolante, che in vetro fà il colore celeste, e di Gazzera marina. Cap. XX.

L'ORPELLO, arrimenti detto Tremolante, come benissimo si sà, è rame che dalla zelamina vien tinto in colore simile all'oro, la qual zelamina non solo tinge il rame, ma incorporando seco lo augumenta assai di peso, laqual augumentatione li dà vn colore quando è ben calcinato nel vetro, che è cosa molto vaga davedere, tenendo il mezo trà l'acqua marina, & il colore del Cielo, quando è ben chiaro, e sereno, cosa assa i vaga; però bisogna esser diligente in ben cal cinarlo, e per farlo pontualmente

questo è il modo.

Piglisi l'Orpello, altrimenti detto Tremolante, e per manco spesa si co-peri di quello, che è stato in opera a' festoni, questo si tagli in pezzetti piccoli con le forbice, si metti in correggiuoli coperti, e lotati sopra in fra i carboni in fuoco gagliardo, io li metteuo nel tizzonaio della fornace dalla banda doue si sbraca, egli lasciauo stare per quattro giorni a fuoco gran de, però non di fusione, che quando fondesse saria persa ogn'opera; in capo di detto tempo era benistimo calcinato, lo pestado impalpabile, e faceuo passare per staccio sitto, por lo ma cinauo sopra porfido finiffimamente, e venia vna poluere nera, la qual in tegame distetà teneuo nell'era della camera vicin'al orbio per 4 giorni gli

\* ........................

Libro Primo . 58 chio, poi lo poluerano, e maccinano, e cofi ferbano al fuo bifogno .

Acqua marina in vettro, colore principale nell'arte. Cap. XXII

L'ACQVA marina, anzi il colore detto acqua marina e vno de" principali colori, che si dia al vetro,& avolere, che sia bello, e di tutta proua, fi deue sempre mai fare nel bollito, altrimenti detto cristallo artifiziale, perche nel vetro comune non vien bello, e nel cristallino se bene vien più bello, che nel vetro comune, tuttauia folo nel bollito detto cristallo viene in perfettione. Auuertendo, che ouunque si vuol fare l'acqua marina, per niuna maniera a tal vetro se li dia Da. to il manganele, per prima; perche questo Dato, etiam che il fuoco poi l'abbi confumato, tuttauia lascia vna quanta nel vetro, che sempre fa negreggiare l'acqua marina, e gli dà imperfettione, e bruttezza grade. Adun. que per fare vn'acqua marina di gar-

diligenza, si lasciposare il vetro, acciò incorpori il colore per tre hore, porfi torma mestare il vetro, e se ne caui fuori vna proua, e si vegga se è carico a bastanza, e così si fail colore, e più carico, e men carico; perche per fare vasi, e bicchieri doue il vetro va fottile, si deue far carico di colore bene, e per far canne groffe da conteria non tanto carico di colore, e per fare canna da ferraccia deue effere carico bene di colore, e in effetto si deue caricare il vetro di colore più, e meno secondo a che lauoro deue seruire, che questo si lascia al giuditio di chi fa fare i lauori; perchelo stile è di farne sempre la proua, e pendere nel manco, perche sempre si possonò caricare i colori, massime quelli si danquando è pulito: in capo o hore, che harà auto il

auuertendo
vi fri fi melcoido del pavnilca, e fi

vnisca, est ne quando na instado, e

fo-

## 62 Dell'Arte Vetraria.

fopra resta il vetro scacco di colore : però di quando in quando fi mescoli fe il bisogno lo richiede con il medefimo ordine, regola, e dose si possono tingere le padelle grandi di trecento, e quattrocento libbre di cristallo per le fornaci, doue si fa la canna da conteria. Questo modo di fare l'acqua marina lo prouat in Firenze l'anno 1602. nel casino, e ne feci assai padelle per canna da conteria, doue sempre venne bellissimo colore. Auuertasi, che a Murano per canna da conteria: pigliano meta Fritta dicriffalio,e me... tà Fritta di Rocchetta, e vien nondimeno acqua marina bellasperd in criflallo folo vien belliffimo. C =: 370/115

Colore celeste, ouero di gazzera marina.

Cap. Alli.

A Bbili in fornace vn padellotto,o
vero padella di vetro pulito di
Fritta di Rocchetta,ò Soda di Spagna
la Rocchetta di Leuante fa meglio
come il vetro e pulito beniffimo, allo
ra per elempio a vn padellotto di libre

zo.piglisi once sei di cremolante calcinato per se solo, come s'e detto al cap. 20. per fare il colore celeste, ouero di grazzera marina, e si dia alvetro, come s'e detto nell'acqua marina intutto, e per tutto, auuertendo, che questo vetro sia desalato con la cazza. con ogni diligenza, come ben sanno i conciatori di fornace, allora si fa vn colore celeste, o vero di grazzera marina marauiglioso, ilqual colore si fa più carico, ò men carico, secondo i lauori a che deue seruire, com' e ben. noto a quelli dell'arte, in capo di due hore si torna a mescolare il vetro bene, e se ne caui vna proua, e fi guardi s'e carico tanto, che batti, per poterlo caricare con nuoua poluere, o non caricare, come sta a satisfattione, si lasci cosi per hore 24.poi si mescoli,e si Jauori, che questo sarà vn colore celefle, ouero di grazzera marina belliffimo, e variato da gl'altricolori, che fi fanno nell'arte Vetraria. Questo colore ne tinfi moltiffime padelle in Pisa l'anno 1602, e sempré venne colore bello, e di tutta proua.

64 Bell'Arte Vetraria. Ramina rojsa, che serue à più colors in vetro. Cap. XXIV.

S I pigli rame in piastre sottili, e si metta nelli archi della sonace, e visi muri dentro, esi lascitanto, che detto ramesi calcini bene per se solo con il semplice suoco, pero che non sona, nè habbia suoco di susione, che in tal caso non si farebbe cosa buo na, come è calcinato si pesti, e poluerizzi, che verra in poluere rosa, la quale si serbi alli suoi vsi che nell'Arte Vetraria sono molti, e tutti necessarii.

Ramina di tre sotte per i colori di vetro. Cap. AAV.

1.

A fopradetta Ramina rossa si met ta in fornello, o vero nell'era della fornace presso all'occhio in tegoli diterra cotta, o vero tegami diterra cotta, si lasci a calcinare per quattro giorni continui, che uerra in poluere nera, & attaccata inseme, questa si pesti di nuouo, e si stacci con saccio Libro Primo . 69

fitto, e si ritorni calcinare come sopra nell'era della fornace, lasciandola 4.ò 5. giorni, che all'hora non fi attacca più infieme, e non è tato nera, ma bigiccia, e si spoluera da sè medesima; questa si dice ramina di tre cotte, con laquale fi fa l'acqua marina, il uerde ſmeraldino, il color'arabico detto turchino, auero aerino molto uistoso, e molti altri colori, però si auerta nella 3. salcinatione, che non sia troppo, nè poco calcinata; perche in tal caso no colorisce ben' il uetro, & il segno, che fie calcinata a perfezione è, che datane di essa sopra il uetro pulito nelle padelle, ouero padellotti, lo fa gosiare,e bollire subito, come non da que-Ro legno, non è buona, nè men calcinata, peròfiauuerta, che uenga a que stofegno, per auerla i fua perfezione.

Acquamarina in Cristallo Artificiale altrimenti detto bollitto Cap. XXVI.

A VNO padellotto di Fritta di Cristallo,che no abbi auto ma-

ganese, e chesia desalato bene co ogni diligenza; perche io non vsauo mai tragettare il cristallo quando vi voleuo fare l'acqua marina; ma lo faceuo in quel cambio desalare co ogni diligenza, e fia per esempio di libb. quarata, quando è fulo, e pulito benistimo, si abbi once dodici di ramina di tre cotte sopradetta nel capitolo 25. e in essa si mesco i meza oncia di Zaffera preparata, come si mostra al Cap. 12. fi vnischino bene insieme queste due polueri, e si dieno in quattrovolte al padellotto, che cofi il vetro la piglia meglio, fi mescoli bene il vetro con ogni diligenza, e fi lasci stare per due hore, e poi si torni a mescolare di nuo uo, ese ne caui vna proua, ese il colore e carico a bastanza, si lasci stare, che se bene l'acqua marina pare verdeggi, tuttania il sale, che e nel vetro mangera,e confumera detto verdeggiace, e sempre farà tendere all'azzuro, & in capo di 24. hore si potrà lauorare per quell' cifetto, che sarà fatta, e secondo il suo colore più carico, e men carico che l'auerai : per-

che i colori fi caricano sempre mai con dare nuoua poluere, e si scaricano con cauare del vetro tinto, e metterne del bianco non tinto, e della medefima natura, e qualità, e cosi tutti i colori si riducono al segno desiderato che questo non e possibile potersi insegnare con regola precisa, ma resta nella descrizione di chi lauora. Questo di fare l'acqua marina è stato sperimentato molte volte da me fenza mai fallirmi, e se con la Fritta di cristallo si mescolerà la metà di Fritta di Rocchetta, verà acqua marina bella per conteria, però nel folo bollito e bellissima a marauiglia.

Auertimenti generali in tutti i colori). Cap. XXVII.

A CCIO i colori venghino in tutta bellezza, e perfezione, fi auuerta, che ogni padellotto, ò padella nuoua, che per la prima volta s'inforna, lascia virozume nel vetro della sua terrestreità che tutt'i colori, che vi si fanno, pare sieno saluatichi, e rozzi, però

68 però i padellotti, che non fono melto grandi, sempre si possono inuetriare con vetro bianco colato, come be san. no i conciatori, però alla secoda volta le padelle hanno perso quel saluatico, e rozzume. Secondo, fi auuerta, che quei padellotti, e padelle, che seruano a vn colore, non vi si deue mettere ve. tro, per fare vn'altro colore: per esem. pio in padellotto,o padella, cheferue al giallo,non è bene poi farui l'ingranato, vno cheserue all'ingranato, non è bene farui il verde, vno che serue al roffo, no è bene farui l'acqua marina, è così di tutti i colori;ma ciascuno co. lore vorebbe auere la fua padella, o padellotto, che in questa guisa i colori vengano più perfetti. Terzo, che le poluiri sieno calcinate a ragione, cioè nè troppo, nè poco, che in qual si sia .! di questi casi nontingano bene. Quar to, che si dia la debita proporzione,e dose, e le mescolanze si faccino a proporzione, lefornacivadino calde, e fieno flizzate con legne fecche, e forti:perche le legne verdi, e dolci con il loro poco calore; e fumo gnastano ogni

ogni cosa. Quinto auuertire, che vna parte de' colori si dà in partita, cioè nella Fritta, e vna parte si dà al vetro; quando è suso, e ben pulito: vi sono altri auuertimenti ancora, che si diranno a'suoi luoghi, quando si tratterà particolarmente de'colori.

A fare Ramina di tre cotte con più facilità;e manco spesa della sopradetta. Cap. XXVIII.

PiGLISI Ramina, che è la scaglia, che fanno i calderai quando bat. tono secchie, mezzine, & altri lauori di rame, che rinsocolati i lauori gli battano, quella scaglia, che casca si chiama ramina, la qualocosta manco assai del rame sodo, del quale è satta la ramina indietro descritta, e per calcinarla non occorre smurare, orimurare gli archi della fornace, come nella sudetta, cosa di molto scomodo, disturbo della fornace. Si pigli adun, que questa ramina, che sia netta, e pulita da ogni terra, e sporcheza, e sia la uata co aqua calda più volte dalla sua

Dell'Arte Vetraria.

terrestreità, e rimanghi la ramina netta d'ogni immondizia, & allora fi met ta in tegoli diterra cotta, o tegami di terra cotta, si tenga nell'era appresso l'occhio, ouero in fornelli fatti a pofla. Io in Pifa aueuo fatto fare vn fornello piccolo a foggia d'vna piccola calcara, oue calcinauo per volta venti, e 25. libbre di questa ramina, & in poche hore. Però nell'era prefio la lumella della fornace, visi lascistare per quattro giorni,poi fi rinuoua,e fi pesti benissimo, facendola passare per flaccio fitto, edi nuono fi ritorni in tegoli, ò tegami di terra, come sopra al medesimo fuoco, e calore per quattro giorni, che verrà in poluere nera, esi ammasserò insieme, si pesti, estacci per staccio fitto, & in tegoli di nuouo firitorni nel medefmo luogo, e calore per quattro giorni, allora la ramina sara ottimamente preparata co manco fastidio, e spesa della sopradet. ta, e farà nel colorire il medefimo effetto, intutto, e per tutto, auuertendo per prima di calcinarla auerla benifimo lauata da ogni terrestreità, come.

### Libro Primo .

fi e detto: il fegno quando e ben preparata farà; che faccia gonfiare il vetro,e bollire affai, quando fe li dà, allora e ben preparata.

Acqua marina in cristallo bella con la fopradetta Ramina. Cap. XXIX.

Vno padellotto di libbre fessanta di Fritta di cristallo, che sia defaiato benissimo, come sopra s'e detto, enon traghiettato in acqua: perche, come ho dichiarato quando. faceuo l'acqua marina, non costumauo mai tragiettare in acqua il cristallo e mi pareua, che venisse meglio: però in questo si può prouare nell'vno, e nell'altro modo, e attenerfi al meglio, adunque a dette libbre sessanta di cristallo,quando e púlito benissimo, si dia libbrevna, e meza di detta ramina, fatta con manco spesa come sopra, e con essa si mescoli oncie quattro di Zaffera preparata, mescolando bene insieme queste due polueri, poi si dicno al detto cristallo in quattro volte,

Dell' Arte Vetraria, mescolando bene la poluere con il vetro per due ore, poi si torni a rimestare bene al folito, e se ne caui vna proua,e se il colore piace, si lasci così, non auendo bisogno di caricare per ventiquattro hore, poi fi torni a mescolare il vetro di nuouo, acciò il colore venga bene vnitto, e fi lauori in quei lauori che più gustano, e questa sarà vn' acqua marina belliffima, come hò fatto io molte volte co felice successo. Il caricarla più e manco si deue sare secondo i lauori, a che deue seruire, che la ramina fia calcinata a proporzione, per canne da conteria, si mescolerala metà Fritta di Rocchetta. con Fritta di cristalio che sarà acqa marina bella in egnimodo.

> Acquamarina di manco spesa . Cap. [XXX.

A medefima ramina prepareta, come sopra con la detta dose di Zaffera, si dia nel medesimo modo, e orm a alla Rocchetta di Leuante, & an-

& ancoquella di Spagna, clienteffuna di loro abbi autto manganele', e che fiano beniffimo defalate', però non tragiettate in acqua viando le regole, che fopra fi dicono nel criffallo, che in quella maniera fi fard yn'acqua marina affai bella per ogni forte di lauori, ècoftera manco affai del criffallo, perche la Rocchetta vale manco affai del bollito, come è noto. In quella maniera l'ho fatto io molte volte in Pifa, e fempre con buon fuccesso.

Acque marina marauigliofa sopra tutte l'acque marine di mia inuentione : Cap. XXXI.

L capo morto del spirito di Vitriolo di Venere chimicamente satto senza corrussii dasciato stare dil'aria per alduanti giorni piglia per semedesimo senza muno artiscio vin coloreverdesbiadato. Di questa materia polucrizzata con l'accompagnatura della Zassera prepatata", e con la medesima dose che nell'altre ramine preparate si è detto, dato al cristallo nel

D mo-

74. Dell Arte Vetraria;

modo, e forma detta nelle altre acque marine, farà una acqua marina tanto bella, e marauigliofa, che farà cofa di stupore, come io ho fatto più nolte in Piandra nella Città di Anuerfa con marauiglia di tutti quelli, che l'hannouista. Il modo di fare il Vetriolo di rame fenza corrufivi, spargiricamente sarà pigliare pezzetti di rame sottili, della grandezza di meza piastra Fiorentina, & auere uno, o più correggiuoli secondo il bifogno, nel fodo di essi mettere un suo lo di zolfo comune poluerizzato, e per sopra delli pezzetti di rame, sopradetti, e poi un suolo di zolfo polucrizzato, e per sopra pezzetti dira. me, & in questa guisa operare sino tutto il rame sia messo in opera, che si auera preso per questo effetto, che altrimenti questo si dice stratificare: fatto quello, si cuoprino, segue in questo al Ca 13. accidio pessino prouare, che con lor contento uedranno cose di stupore: questo modo non sò, che nessuno l'abbi provate, & io Prete Antonio Neri pronandolo, lo

Libro Primo. 75
trouai marauigliofo, come fopra, però lo dico di mia inuenzione.

Verde smeraldinoin vetro.

TEL fare il uerde, fi abbi confi-derazione, che il uerro non abbia molto sale, perche pigliando vetro, che abbi affai fale, come è il bollito, ela Rocchetta, non vi fi può fare verde bello, ma fi bene l'acqua marina; perche il sale consuma il il verde e fempre tira il colore all'azzurigno, e marino: però quando si vuol fare vn bel verde abbili in padel. la, ò padellotto vetro comune, cioè fatto di Polucrino, come si è mostraal Capitolo ottauo, e questo vetro non abbia manganese di niuna maniera, perche l'opra verrebbe nera, e brus a; come è fuso, e pulito benisfimo, fi dia à questo vetro vn poco di Croco di ferro, cioè di quello, che è calcinato co l'aceto, come si mostra al Capitolo decimofettimo, e di quefo per esempio se ne dia alibbre cento divetro, oncietre in circa, fime

76 Dell' Arte Petraria.

scoli bene u vetro, e si lasci per vn'hora, tanto, che il vetro incorpori la tintura di detto Croco, che farà venire il vetro alquanto giallogniolo, e gli leua il rozzume, & azzurrigno, che sempreha il vetro, che opera poterli dare al vetro va bel verde, allora s'abbi la ramina di tre cotte fatta di scalgia. e battitura de'calderai, come siè mostrato al Capitolo ventottesimo, e di questa se ne dia a ragione di libbre dua per ognicento libbre di vetro, e questa fi dia in fei volte, mescolando bene le pol ucri con il vetro, poi fi fasci pofare, per due hore, & incorporare il vetro, & allora fi ritorni a mescolare il vetro, esi veggase è carico a bascanza, conforme al lauoro, che ha da feruire, e bisognando, se li può dar più ramina, & in effetto i colori fi hanno a fare più carichi, e men carichi, secodo l'oprase lauori, che se ne deue fare, che in questo non se ne può dare regola certa, efe il verde tendesse al marino, & azzurrigno, enon piacesse, se gli può dare vn'altro poco di Croco di ferro, come sopra si è detto, e così

fi auerà verde bellissimo smeraldino, altrimenti detto verdeporro, che in capo di ventiquattro hore si potrà lauorare, auuertendo sempre mai, quando si deue lauorare, per prima mescolare il vetro, perche i colori danno sempre in sondo, & in cima della padella sono sempre più scarichi.

Questo verde moltifime volte lo feci in Pisa, e sempre mi venne assaibello, e tale riuscirà a ciascuno, che offeruera puntualmente quanto sopra

sièdetto.

## Verde più bello del sopradetto . Cap. XXXIII.

M a fe voleffi auere vn verde molto più bello del fopradetto i o più lampante, abbi in padella cristallino, che non abbi auuto manganele, e fia tragettato in acqua per vna, ò due volte; tanto che ogni falsedine gli esca da dosso, e a questo cristallino in partita li fia dato la meta di vetro comane bianco, fatto di poluerino, che non abbi auuto manganese: come 78 Dell'Arte Vetraria.

questo verro mescolato è fuso, e pulirobene, piglia per ogni libbre cento di effo, libbre due, e mezo di ramina di tre cotte fatta con lamine di rame nelli archi della fornace; come si è mostrato al Capitolo vigesimoquinto, e con questa valci oncie due di Croco di ferro calcinato con zolfo, e reuerberato come s'è detto al suo luo go nel Capitolo decimolefto: vnite bene insieme queste due polueri, le darai al fopradetto vetro, viando le regole di sopra nel verde detto. Potrai caricare il colore più, e manco, fecondo ti pare, e fe il vetro aueffe del azzurigno; dagli vn poco di Croco fopradetto, che glie lo fa perdere, e lauorarlo, come l'altroverde che farà verde di pinpinela stupendo. lo l'he fatto in questa maniera molte volte in Pifa con buon fuccesso per lauori più squisti de gi ordinari: però si auuerta sempremai, che le ramine siano ben preparate, se si vuole auere colori belli.

BBISI la ramina di tre cotte A fatta di battitura, e scaglie di calderai, come si è mostrato: poi in cambio di Croco di ferro fatto come fopra in tanti modi, si pigli scaglia di ferro, che cade dalla incudine de' fabbri ferrari, e questa pulita da carbone, poluere, ecinigie, si pesti, e stacci sottilissimamente, e con la dose sopradetta si mescoli con la ramina benissimo, e si dia al vetro commune di Poluerino, che non habbi auuto manganese, con le regole sopradette nel verde che con questo Croco di ferro, ò vero scaglia fenza dubio fi aura vn verde fmeraldino à marauiglia, quale in tutto, e per tutto auera perso il color' azzurrigno, e di mare, che per ordinario hà ogni vetro, ma fara vn gialleggiante alla smeraldina, & auera vn lampante, e lustro bellissimo più delli sopradetti verdi: il metterli la scaglia di ferro con la ramina, su inuenzione

di me Prete Antonio Neri: nel resto fi osseruino le dose, e regole sopradet, te nelli altri verdi, che auerà cosa di stupore, come la sperienza più volte mi hà mostrato.

Altro verde, che porta la palma ditutti gli altri verdi perme fatti . Cap. XXXV.

VN padellotto di libbre dieci di vetro,cioè metà cristallino tragiettato in acqua più volte, e metà vetro comune bianco di Poluerino, si pigli libbre quattro di Fritta comune di polucrino, con quella fi mescoli lib. bre tre di minio, si vnischino bene insieme, e si dieno a questo padellotto, che in poche hore farà pulito egni cofa, come è pulito, si tragetti in acqua tutto questo vetro, e si guardi bene nel fondo del padellotto, se vi fusse del piombo ritornato in corpo, e fi caui co diligenza tutto, buttandolo via, acciò non facesse sfondare il padellotto come suol fare:poi si ritorni in padellotto di detto vetro tragiettato in acqua,e fi lasci

filafei pulire per vn giorno, poi fe li dia il colore con la poluere fatta di capo di morto di fpirito di Vitriolo di rame fatto chimicamente, con vn poco di Croco di ferro, però pochilifimo, che così verrà vn verde maraugliofo de' più belli, che abbi mai fatti, che sembrera proprio vn smeraldo di rocha vecchia orientale da farne ogni sorte di lauoro.

Acrino, o vero di turchina, colore principale nell'Arte Vetraria. Cap. XXXVI.

S I pigli sale marino detto salnero, o vero sale grosso: perche la salina bianca ordinata, che si sa Volterra non sarebbe buona. Questo sale si metta incalcara, ò fornello a calcinare, che li vadi via ogni vimidità, è venghi bianco, allora si pesti in poluere minuta bene, che sara vina poluere bianca. Questo sale così calcinato si serba per i vio infrascritto del fare il colore deto aerino, overo di turchina.

Abbissi in padella, o padellotto Fritzi

### 82 Dell'Arte Vetraria .

ta dibollito; altrimenti detto cristallotinto in colore di acqua marina, come s'è detto in più modi, però il colore sia bello, e ben carico, che in questo sta l'inportanza di fare vn bel lo, aerino fecondo, che vogli vna bella, e ottima acqua marina; a questo vetro così colorito se gli dia sopra del detto sal marino calcinato, mescoladolo bene con il vetro ; come si fa la ramina; e di questo se li dia a poco a poco, fino che il colore d'acqua marina perda il trasparente, e diafano, e pigil'opaco, perche il fale vetrificandoli, fa perdere al vetro il trasparente, e gli da vn poco di sbiadato, e così a poco a poco fail colore detto aerino nell'arte Vetraria, che è il colore della pietra detta turchina, colore principalissimo nell'arte; quando il colore sta bene, bisogna lauorarlo subito, perche il sale si perde, e suapora, e torna di nuono il vetro trasparente, e con brutto colore: anzi quando nel lauorare perdessi il colore, se li da nuo uo sale bruciato, come sopra, acciò il colore ritorni, e così si ha il desiderato colore. Auuertendo qui bene il. conciatore di fornace, quando da questo sale, che quando non è bene calcinato, sempre scoppia, però fia cauto, eguardi gl'occhi, & il vifo, perche v'è pericolo di fursi del male, la dose del fale fara dario a poco a poco, mettendo alquanto di tempo in mezo da vna volta all'altra, tanto che si vegga il desiderato colore, che in questo io nonvsauo altra dose,o peso, folo con l'occhio quando vedeuo, che il vetro era al desiderato segno di colore, non gli dauo più sale, che tutto sta nella sperienza, io faceuo questo colore spesso, perche è molto necessario nella conteria, & il più stimato, e pregiato colore, che sia nell'arte. Pero per fare aerino per conteria fi pigli acqua marina fatta di metta di bollito, e metà di Rochetta, che verrà colore bello, etiam che non fia tut, to bollito.

# DELL'ARTE VETRARIA

Time Time

#### LIBRO SECONDO.

Nel quale simostrano il vero modo di facve il Calcidonio in colore d'Agata, aq acce e Diaspri Orientali.

Modo di calcinare il Tartaro, & vnirlo con il Rosichiero, che sa apparire i vaghi scher-Li di molti colori, coro ndegiamenti in est, e gli dall'opico, come hanno de matura i Orientali. Cap XXXVII.



OVENDO io mostrare il modo di fare il calcidonio,Diaspro,& Agata Orientale, è necessario prima insegna-

re le preparazioni d'alcune cofe mine, rali per tale compositione, che se bene alcuno di esse si trouano publicamete da comperare tuttauia desideroso, che

l'ope.

Libra Secondo: 1 89 l'opera riesca di tutta persezione, mi è paruto à proposito mostrare il modo più squisito, e chimico, acciò i periti, e curiosi possino sare da loro ogni cola; e più perfetta, e con minore ipela,perche non è dubbio alcuno, che in quest'Arte, quando le materie sono bene preparate, e che i colori de' metalli fono bene aperti, e separati dalla loro impurità, e terrestreità, quali per ordinario impediscono l'ingresso di loro tinture nel vetro, e la loro vaione per minima, allora tingono il vetro di colori viui, splendenti, evaghi, che di gran lunga sempre auanzano quelli, che volgarmente, & or-dinariamente si fanno nelle fornaci; e percheil colore della Calcidonia, ò per dir meglio il suo composto, che noniè altro, che vna radunanza, quasi di tutti icolori, escherzi, che si possono fare nel vetro, cofa non volgare, nè nota così a tutti, se non sono bene preparati, & associati, come e necessario, non danno poi quel-la vaghezza, e splendore nel ve-tro, che si ricerca, e si desidera. On86 Dell'Arte Vetraria,

de enecessario, che i metali siano beniffimo calcinati, affortigliati, e fuifce. rati da ottima acqua forte. Li zoifi, vetrioli, fali armonichi, e fimili materie con langhezza di tempo, e fuoco lento fieno aperti, e ben preparati, perche laviolenza del fuoco in questo nuoce affai; il Tarraro, e Refichiero, oltre à l'essere in tutta persezione, e ben calcinati deuono ancora effer da-1 ti à proporz one, e quando è il tempo? di dargir,& offeruar ancora, che il ve tro fij becotto, pulito, e flagionato; nel laworario fi vimo quelle diligenze che fogliono v are i periti maestri, che co. sì facendo s' immiterà perfettamente: il vero Dia pro, la vera Agata, evero Carcidonic Orientale, con le più vaghe ebelle macchie ornate di ondeggia mentije cherzi, con colori diuerli, viul, & accefi, che veramente paretra, che natura non possa arrivare tancako d gran pezza: efe bene fi dice, e pare che ha veroche l'arte non può arrivar'alla natura, tuttauia l'esperienza in molte cole mostra, & in questa particolarmente de colori nel vetro, che l'arte

Libro Secondo 87

non folo arrivi, & adeguila natura, ma digran lunga la superi, e passi, cofa, che se non si vedesse, difficilmete si crederebbe la bellezza, e gran varietà discherzi, & ondeggiamenti di variati colori sempre difuniti, e separati l'un da l'altro con vaga distinzione, che si veggono in questo particolare del Calcidonio, quando però la medicina è ben preparata, & ilvetroa tempo lauorato, l'effetto, che ne sortisce passa ogni immaginazione, econcetto vmano . In tre modidifarla, che io insegno, credo si potrà vedere, oue arriui l'Arte Vetraria in questo particolare, ne'quali io dimostro ogni particolare tanto distintamente, che crederò senza dubbio effere inteso da pratichi, e periti in simili materie, e che chi non vorra ersareà posta, impossibile sia potere ersare, echi operera fi come io feriuo grouerà molto più di quello, che non dico, e palefo.

### 88 Bell Arte Venaria.

Modo di fare l'acqua forte, dettà da partire, che folue l'i rgento, e l'Argento vius con viu modo fegreto. Cap. XXXVIII.

PIGLIER Al falnitrio raffinato
parte vna, allume di rocco parte tre, al quale per prima gli sia leuata! vmidita da doffo, mettendolo in vn pie gnatto,o tegame a efalar ogni fuavmi dità, & à questa materia si aggiunga per ogni libbra oncievna di arfenico criftailino: questa è materia legreta enon ordinaria, che oltre al dar più forza a l'acqua, aiuta a cauare meglio gli ipiriti da' materiali, che fono il vero heruo, le potenza dell'acqua forte, fenza i quali spiriti l'acqua fortefaria come vn'acqua di pozzo. Sizi poluerizzi ogni cola,e fimeicoli benes inflienc , aggrungendo a questa matermia decoma parte del totto di calcinacciben poluenzzata, melcolando benittimo ognicola: di questa materra si metta nelle boccie di vetro tanta quantita, che siano piene i tre

quar

Libro Secondo

quarti in circa, le quali boccie fieno lotate al solito, con loto, che sia forte, che come cosa volgare la rimetto all'artista prattico, anzi ne insegnerò vno non volgare. Abbisi belletta difiumi, per esempio d'Arno, che è quella serra graffa, che ognuno sà, e di questa parte vna, rena parte tre, cenere di legna ordinaria bene stacciata parte meza, cimatura di panni lani parte meza, queste materie si mescolino, & vnischino insieme, incorporandole con acqua forte comune in formadi pasta, quale si lauori benissimo, che quato più si lauora è meglio, però si auuerta, che la pasta sia vn poco du. retta, & a tutta questa materia fi aggiunga vn terzo di fale comune quale fi incorpori bene co il loto, & incorpo ratobenissimo, che in questo stà l'importaza, allora có questo loto si lotino vetri, che sarà va loto perfetto. Quese boccie fi mettino in fornelli a veto, perciò atto, con loro fondo di terra cotta, che regga al fuoco: fotto il fondo delle boccie sia quattro dita di rena, & atterno ripieno di rena fino a collo,

Dell'Arte Vetraria. collo, efotto il fondo di terra fia vn ferro groffo à trauerfo, che regga il pelo del capello,e fi metta alle boccie il lor capello di vetro, che dentro fia grande, e capace, si lotino benissimo al collo della boccia le giunture con lotto fatto di farina fine, calcina, e lana poluerizzati, e melcolati, e fi stemperino bene, & impastino con chiara di uouo bene sbattuta con questo loto, e fascia di panno lino sottile, si lotino, e falcino le giunture, che come sono asciutte bene, dattone tre, ò quattro coperte, fanno presa fortissima, dandovna fasciatura alla volta, elafciando asciugare alquanto auanti di darela seconda, che dicosì regge ogni violenza, & impeto delli ipiriti dell'acqua forte, poi le li aggiusta il recipiente à ogni boccia, che fia gran. diffimo, pur di vetro, acciò possa reggere à gi'impeti, e furia delli spiriti dell'acqua sorte, e medesimamente con il sopradetto lotto, e pezzolino, come sopra, e si lotino le giunture del

recipiente aggiustate al rostro del cap pello il più che sia possibile, che aucrà

ciafcuna boccia lascinsi asciugarebene le lotature prima di dar fuoco, che quello importa affai. Poi fi dia fuoco alli fornelli con carbone folamente in principio, e questo assai temperato per tre hore, che in detto tempo esce vmido ventoso, e pericoloso a rompere i vetri, e se continui in questa maniera di fuoco temperato per fei hore, di poi fi augumenti il fuoco à bell'agio, se li dia de pezzi di legna di quercia secca meseolati con il carbone, e così à poco à poco si vada augumentando per altre sei hore, &il cappello comincierà à tingersi di giallo, segno, che gli spiriti comincia-no à passare, si vadi così cominuando con questo grado di fuoco fino, che gli spiriti cominciando à ingrossare, singeranno il recipiente , e cappello di color rosso, che tuttania si carichera, come vn rubino, allora fe li augumenti il fuoco per molte hore, fino il recipiente, e cappello sono rossi, che alle volte dura due giorni interi, si cotinui in ogni modo il fuoco, fino tutti li spiriti dell'acqua forte siano passati,

92 Bell' Arte Vetraria.

conoscerà, quando il capello è recipiente à poco à poco comincieranno à rischiarare, e diuenire bianchi, com erano nel principio, e faranno del tut, to freddi, tuttania fi continui ancora per va'hora il fuoco, poi fi lasci così il, fornello da per se freddare, aunertendo, quando il fuoco è gagliardo, che il recipiente,e cappello fono roffi, in effinon vi dia vento, ò brezza fredda; ne si tocchinocon cosa fredda, perche facilmente crepperrebbono, efaria persa l'opera, la spesa, & il tempo, per. the quado fono in tale flato, sono cal. di,infocati,come ogni cosa è fredda, allora sopra il capello, e recipiente fi mettino pezze line bagnate, & inzuppate bene di acqua fresca, acciò li spiriti meglio si tuffino tutti nell'acqua forte, che sono a torno per il capello, e recipiente, lasciando così per dodici hore, di poi si bagnino le giunture, & lotature con acqua caldetta, tanto, che inumidite si possino leuare le sasciature, e così cauare il cappello, e recipiente, che per ordinario sono falui. La boccia fi rompa, perche

ROD

non può più seruire, le feccie, e residenze dell'acqua forte, cioè la loro terza parte, si poluerizono bene, e per ogni libbra di effe fe li aggiunga oncie 4. di salnitrio raffinato, e si metta in nuoua boccia lotata, e se li ritorni adosso la sua acqua forte, che era pasfata, mettedola nel fornello, come fopra con suo capello è recipiente ben ferrate, e lotate, & asciutte le giunture,come fopra se li dà in principio suo co lento per quattro hore, poi fi vadi augumetando fino siano passati tutti li spiriti di dett'acqua forte, che si conoscé quando il cappello, e recipiente fono del tutto bianchi, allora no fi dia più fuoco, e si lasci freddare ogni cosa e con pezze line bagnate in acquasi cuopra il cappello, e recipiente, la-feiado così per dodici hore, poi fi slotino le giunture, come sopra, e si serui l'acqua forte in vasi di vetro benissimo serratiacciò non suaporino i migliori spiriti. Questa è l'acqua forte detta da partire, che sarà buona per gl'vsi infrascritti alcunisono; che in vece di allume di roccho pigliano al24 Dell'Arte Vetraria.

tretanto vetriolo, e di questo pigliano il meglio, quale è il romano o atro simile; il segno che il vetriolo sia buono per questa opera è che fregato sopra il serro pulito, lo tinge in colore di rame, e questo vetriolo, quando è purisicato nell'infrascritto modo, fara va acqua forte potentissima, molto più
che non sa l'allume.

A purificar il netre per fare vn'acque forte potentissima. Cap. XXXIX.

A BBI il Vetriolo, e quanto farà meglio, come sopra si dice, si fa. a cqua forte più potente. Questo si lasci stare per tre giorni, poi si seltri l'acqua pregna di Vetriolo, le sectie, che saranno gialligne si buttino via, e si suapori questa acqua in orinali di vetro, sino si sali i due terzi di essa, e il terzo, che rimane si metta in catinelle di terra inuetriate in luogo fresco, che in dodeci hore al più si vedra il Vetriolo lapillato à torno la catinel-

la in pute, che parra cristallo di montagna in colore smeraldino bello, e lascerà nel fondo vna terra gialla, quale è il suo zolfo inutile per questa opera, questi lapilli si tornino di nuouo in acqua comune calda a foluere, foluti si feltri l'acqua, e si suapori in orinali di vetro, come sopra buttando fempre via quella terra gialla, che rimanein fondo, che alla terza volta il Vitriolosarà bene purificato, e atto per fare vna buona, e potente acqua forte, molto più affai dell'acque forts ordinarie, massime quando il salnitrio è bene raffinato.

A fare l'Acqua Regia, che solue l'Oro, & li altri metalli da l'Argento. Cap. XXXX.

C I pigliacqua forte sopradetta, e si metta in bocietta di vetro, & ogni libra d'acqua si dia per esempio oncie dua di sale armoniaco poluerizato: simetta la boccetta in catinella piena d'acqua calda, che con questo calore presto si soluera il sale

Libro Primo . 96 materia nera pauonaccia, allora é ab. bruciato, e preparato.

A fare il Caldonio in vetro affai bello ? Cap. XLII.

BBISI acqua forte libbre due in boccia divetro, con collo lú. go non molto grande: in questa mètti oncie quattro di argento fino in pezzetti piccoli, e sottili, e accostata al fuoco, ouero messa in acqua calda, che come l'acqua forte comincia a scaldarsi, lauorerà, e soluerà l'Argeto ben presto, e si continui così fino abbi foluto, e magiato tutto l'Argeto, poi abbi libre vna, e meza di acqua forte, come sopra in boccia di vetro, & in essa solui come sopra hai fatto dell'Ar gento oncle sei d'Argeto viuo, come è ioluto ogni cola, mescolinsi bene que ste due acque in boccia maggiore, e per topra mettinisi oncie sei di sale ar moniaco, & a calore lento faccifi foluere: come é soluto, mettisi in questa boccia oncie oncia vna di Zaffera pre parata, e mez'oncia di Manganele

forte, anuertendo in vitimo non dar fuoco gagliardo;ma temperatissimo, acciò gli spiriti dell'acqua forte non suaporino, & infondo rimarra vn poluere di colore leo nato, la quale be nis, poluerizzata, e custodita in vaso di vetro, si deue serbare al bisogno, é quando vorrai fare il Calcidonio, Abbiallora in padellotto uetro puli. to bene, e fatto di rottami di bicchieri di cristallo, e cristallino, & in effetto vetro biaco che sia stato in opera, che nel vetro vergine di Fritta, che no fia stato più in opera, non può venire il Calcidonio, & i colori non vi fi attaccano, ma fono confumati dalla Fritta; però si faccia sempre in rottami, e vetro viato;e per esempio a vn padellot to di libbre venti di vetro in circa fi da oncie due, e meza, o vero tre di questa poluere, o medicina dandola in tre volte, & incorporando bene il vetro, e mescolando, acció piglibene la poluere, laquale nel dare fa certi fumi azzurri; come è mescolata bene, filasci stare il vetro per vn hora, poi si torni a darli vn'altra mescolata, e si E

100 Dell Arte Petraria,

lasci poi per ventiquattro hore, all'hora si mescoli bene il vetro, e se ne caui una proua, che hauerá un color giallognolo azzurino, questa mostra, ò proua rinfocolata in fornace più uolte, e cauata, come comincia à fredare, mostrera alcuni marezzi, e colori diuerfi affai uaghi, all'hora fi habbi Tartaro detto, Greppola bruciata oncie otto: come si mostra al Capitolo quarantelimo, filiggine di camino ben uetrificata oncie due, Croco di ferro calcinato co il zolfo mez'onciatutte queste cose poluerizzate, e ben unite si diano à questo uetro in quattro, ó sei uolte, audertendo, che questa polnere fá bollire, & gonfiare il uetro marauighosamête, che se non usa diligenza il cociatore di fornace nel darla, tutto il uetro uscirà del padellotto, però la dia à poco á poco, afpettando un pochetto da una uolta à l'altra, mescolando sempre il uetro, acciò la poluere s'incorpori bene, come sará data tutta questa poluere, si lasci il vetro cuocere, e riposare al-meno hore 24. poi se ne faccia una boc-

boscetta, esi rinfuocoli più uolte nella fornace, e si caui fuori, e si uegga se il uetro stà à ragione, e se da fuori scherzi d'aerino, diuerde, d'acqua marina, di rosso, digiallo, e di tutti i colori, co scherzi, & onde bellissime come fàil Calcidonio, Diaspro, & Agata orietale, e che la boccia guardata dentro all'aria sia rosa, come un fuoco, all'hora come é fatto, e stagionate si lauori in uasi fempre lisci, e no riformati, che non uengono bene, e questi di diuerse sorti di bicchieri à più foggie,tazze, saliere,uasi da fiori, e simili capricci, auuertedo sepre, che ilmaestro, che lauora, pizzichi ben'il uetro fatto in lauoro co le mollette, e rinfuocoli à ragione, acciò faccia marezzi, ondate, e scherzi di colori bellisfimi; fi può anco di questa pasta fare piaftre di più grandezze in ouato, triagolo, e quadragolo, e come si vuole, e poi lauorarle alla ruota, come gioie; perche piglia il pulimeto, e lustro e potrà seruire per tauolini, estudioli, che rappresenteranno questi pezzi le vere gioie d'Agata , Diaspro ,e E

302 Dell'Arte Vetraria,

e Calcidonio Orientale, e quando occorressi, che il colore si smarissi, e che il vetro venisse trasparente, e non fusse più opaco, come vuoi essere in fare questi lauori, si dene allora restare di lauorare, e tornare a dargli nuoua Greppola bruciata, e filigine, e Croco,come sopra, che di così pigli il cor. po,e l'opaco fa apparire i colori, lafciandolo però per più hore pulire,ac cio incorpori la nuona poluere data. li, che come sia ben pulito, si vedrà fa. re vn lauoro al folito. Questo fù il modo, che io tenni nel fare la presente Calcidonia l'anno 160 r.in Firenze al Casino nella fornace de vetri, nel qual tempo faceua lauorare detta for za fornace l'egregio Messer Nicolò Landomio familiare, & huomonel lauorare di finalto alla lucerna, nella qual fornace feci più padelotti di Caleidonio in detto, tempo, che sempre venne bello di tutta prouz, non vicen-do maidelle regole lopradette, auendo le materie preparate.

### Secondo Calcidonio. Cap. XLIII.

I N libre vna d'acqua forte fol-ueti oncie tre d'argento fino fottilmente tagliato, in boccia di ve-

tro ben serrata lascia a parte.

2. Inaltra boccia di vetro solueti librevna d'acqua forte, & in essa solueti oncie cinque d'argento viuo ben purificato, ferrai bene la boccia, e la-

sciai à parte.

3 Inaltra boccietta pur di vetro melfi libre vna d'acqua forte, & in essa oncie due di fale armoniaco, foluei,e foluto vi messi dentro mez'oncia di Croco di ferro fatto con acqua forte, come si mostra al Capitolo decimonono, e mez'oncia feretto di Spagna fatto nel modo, che si dice al Capitolo decimoquarto, e mez"oncia di canterello calcinato con zolfo, come fi moffra al Capitolo vigesimoprimo: tutte queste materie benissimo macinate da per se, e ridotte da per se in poluere, ad vna ad vna messi nella boccietta à poco á poco con patienza, auuerten104 Dell'Arte Vetraria,

tendo, che la ramina, il ferreto di Spagna, & il canterello fanno bollire, e gonfiare l'acqua forte affai, peró fi mettino da per se, e con patienza in poca quantità per volta, accio gonfiando, non vomitano, ò faccino crepare il vetro, che suol succedere facilmente, però si vsi diligenza, e patieza, il che fatto si serri il vaso, & si

metta à parte.

A Inaltro valetto di vetro messi libre vna d'acqua sorte, & inessa solucioncie due di sale armoniaco, quale soluto messi dentro mez'oncia diantimonio, crudo poluerizzato, & a apoco à poco, perche gonsia, e sá romore grande, però si faccia adagio, di poi mez'oncia d'azzuro, ouero smalto, che adoperanno i dipintori, & vn'oncia di minio, e mez'oncia di vetriolo puriscato, come sopra si è detto, ciascuna cosa ben macinata, poi serrauo il vaso, e lasciauo da parte.

5 In altra bozzetta di vetro messi libre vna d'acqua forte, e dentro soluer oncie due di sale armoniaco, poi messi dentro oncie vna di Zassera prepa,

rata

Libro Secondo? 105 rata, come si mostra al Capitolo dus decimo, & vn quarto d'oncia di ma. ganese del Piemonte preparato , come ben si mostra al Capitolo decimo terzo, e mez'oncia di Ramina di tre cotte fatta con piastre di rame, ecalcinata negl'archi delle fornaci, come £ mostra chiaramente nelli Capitoli vigelimoquarto, e vigelimoquinto. & oncie vna di cinabro; queste cose metteuo ciascuna da per se benissimo macinata nella detta boccetta, guardandosi da quelle cose, che fanno gófiare, e fumare, di andar cauto, & à bell'agio; il che fatto ferrauo il vaso, emetteuo à parte.

6 In altra boccetta di vetro messi libre vna d'aqua forte, & in essa solito oncie due di sale armoniaco, dentro poi messi mez'oncia di cerusa; questa gonsia assai, però si vadi adagio, e mez'oncia di Lacca rossa da dipintori, e mez'oncia di Verderame, e mez'oncia di scassia di serro, che casca dall'incudine, questa gonsia grandemente, però si sia cauto; ogni co la poluerizzata da perse, metteuo a detta

106 Bell' Arte Vetraria,

detta boccetta, guardandomi bene da quelle cose, che sanno gonsiare, e sumare l'acqua sorte; il tutto satto cautamente seruauo nella boccia, e met-

teuo à parte.

Lasciauo stare tutte queste sei boccette per dodeci giorni, & ogni giorno l'agitauo bene per sei volte, acciò l'acqua forte penetraffe, & affottigliasse gl'ingredienti, e metalli, che di così communicano la sua tintura al vetro; passato detto tempo, presi vna boccia grande di vetro lotata in fondo, dentro la quale uotai tutta la materia di queste sei boccette à poco à poco, acció non uomitassero, e faceffero crepare il uetro, e questa boccia messi in cenere, e li detti suoco lesissimo, che in uentiquattro hore suaporò l'acqua, aunertendo in ultimo sia lentissimo, acciò non si guasti la poluere con il troppo calore, chi vuol recuperare l'acqua forte, può co met. tere il capello, e recipiente, e lotare beneal folito le giunture. E naporata l'acqua, resta infondo una poluere roffigna leonata, quale fi ferba in: uctro

Libro Secondo. 107

vetro ferrato per il bisogno.

Di questa poluere, e medicina dauo al vetro fatto di rottami, e vetri vecchi, come si è detto nella prima Calcidonia di sopra, perche nel vetro vergine di Fritta non vi verrebbe, come si é detto, à questo vetro adunque dirottami, e se sarà di crissallo è meglio, dauo la medesima dose, che nella prima Calcidonia, viando nel mefcolare, e disfanza di tempo il medesimo, che nell'altra; poi gli daue corpodel Tartaro brucciato, & filiggine di cammino vetrificata, e croco di ferro fatto con aceto, e questa poluere à poco à poco, perche come fi é detto, gonfia terribilmente, poilafciauo pofare per ventiquattro hore, e ne face-uo fare vn valo rinfocolandolo bene, e si vedeua: , se pigliaua il corpo ; & opaco ,e se mostraua lauarietà de co; loricon ondeggiamenti, e schersi, e quando era così , la faceuo lauorare: tutta in uafi di dinerfe forti, pizzicado al folito: co le mostre: ogni lauoro acciò facessero uariati ghiribizzi; di questa sorte di , Calcidonio seci. mol-E 6

molti padellotti, che tutti vennero belliffimi, in oltre di questa pasta di Calcidonio si fecero molte centinaia di Corone à caualiere, tanto visose, quanto dir si possa, le quali furno viste dalla felice memoria del Gran Duca Ferdinando, & da molti altri Prencipi, e Signori, & fatto da me in Fiandra.

### Terzo modo di Calcidonio?

## Cap. XLIIII.

IN boccetta di vetro in libre vna di acqua forte potente foluetti oneie quattro d'argento fino fogliato cioè tondature dell'argento in foglia, foluto l'argente, ferrai la boccia, e messi à parte.

2. In altra boccetta di vetro fimile in libre vna di acqua forte foluetti oncie cinque di argento viuo purificato con aceto, fale commune, in scodella di legno, con pestello di legno, agitato assain roato con aceto forte, e la Libro Selondo: 109

uato con acqua commune chiara, fino soluesse, e portasse uia tutto il sale commune, insieme con la nigredine del Mercurio, questo reiterai più
volte con nuono sale, & aceto, lauado con acqua, come sopra passai per
camoza, questo Mercurio, e lo soluetti nella sopradetta acqua forte, come sopra, serrai il vaso di vetro, e

messi à parte.

3 In altra boccetta, pur di vetro, in libre vna di acqua forte soluetti oncie tre di argento fino calcinato in questa maniera, cioè amalgamai queito argento con Mercurio al folito; questa malgama mescolano con altre tanto pelo di fale commune ben preparato, da ogni sua terrestreità, che si sà con soluere il sale in acqua commune, & far bollire alquanto, poi lasciar posare per due giorni, acciò la terrestreità mescolata con il sale dia in fondo, e feltrar l'acqua, che in fondo rimarra la terreftreità del sale, parte groffa, suaporare questa acqua feltrata, e separata dalla terreftreitá del fale in valo

### 110 Dell'Arte Wetraria

di vetro, & asciugare bene, poi tornar a soluere di nuouo questo sale, e lascia re dare in fondo la terrestreità, come: fopra, feltrare, e suaporare, e questo reiterare, fino che il sale non da più feccie in fonde, allora fara ben prepa. rato, e purificato per l'opera. Questa: purificazione del sale si fa, acciò non: solo sia più efficace in aprir la Luna, ma anco acciò la terrestreità di detto fale non fi mescoli co la Luna, che allora faria difficile da feparare;ogni co L' fi metta in correggiuolo in fra car. boni, acciò il Mercurio tutto suapori via, e l'argento rimanga in fondo calcinato, e poluerizzato, & aggiungerli il suo peso di nuouo sale comune preparato, come fopra mescola bene, e: mettiogni cola in corregiolo a calcinare in fra carboni per sei hore; questa materia in catinella vetriata lauala: più volte con acqua: calda: fino ogni falledine sia ita via, poi metri questo argento in orinale di vetro pieno di acqua comune,e fa bollire fino cali va quarto di acqua, poi la cia freddare,e polare l'argento, e decanta l'acqua, e:

queffo con nuona acqua reitera tre volte, alla quarta volta mettilanella boccietta di acqua forte, agita bene, e

ferbag parte.

4 Inaltra boccietta di vetro-fimile snessi libre vna d'acqua forte, & in essafoluetti oncie tre di sale armonia-to, come era ben soluto, e chiaro, decantano l'acqua, e la residenzia in soluto vasin questa acqua solueno vn quarto d'oncia d'oro, e soluto serrano il vaso lasciano a parte.

5 In altra boccietta metteno libre 1. d'acqua forte, & in essa solueu o oncie due di sale armoniaco, e soluto vi met reuo dentro mez'oncia di cinabro ; mez'oncia di Croco di marre calcina. to con zolfo, come si mostra al Capirolo decimofesto, emezioncia d'azzurro oltra marino, e mez'oncia di ferretto di Spagna, fatto come si dice: al Capitolo decimoquarto, ciascuna cola ben macinata da per le metteno in boccietta', guardandomi bene da! quermateriali, che fanno bollire, e gonfiare l'acqua, perche allora bifogna fareadagio bene, acciò nonvo mitalTiz Dell'Arte Vetraria, mitaffe tutte le materie, e si perdeffe

ognicosa, il che fatto, serrano il ua-

so, e metteuo à parte.

6 In altra boccetta metteuo una 15bra d'acqua forte, soluendo in essa oncie due al folito di fale armoniaco, poi ui metteuo mez'oncia di croco di ferro calcinato con l'aceto, come si mostra al Capitolo decimosettimo, e mez'oncia di calcina di stagno, cosa vulgare nella fornace di uetri per il cottino, e mez'oncia di Zaffera preparata, come al Capitolo duodecimo fimostra, e mez'ocia di cinabro :ciasc una cola macinata da per le, metteno a bell'agio, guardadomi da quelle cole, che fanno gonfiare, e bollire l'acqua, nel qual caso andauo cauto con gran diligenza per non mandan male ogni cola, fatto il tutto, ferramoil vaso, e metteuo á parte.

7 In al tra boccetta di uetro messi libre vna d'acqua sorte, e in essa soluei ocie due di sale armoniaco, poi metteno oncie vna di canterello calcinato co il zolso, il modo del sarlo in tal maniera si diceal Capitolo vigesimo primo, mez'encia di Ramina di recotte discaglia di calderai, come s'infegna chiaramente nel Capitolo ven tottesimo, e mez'oncia di Manganese del Piemote preparato, come nel capitolo decimoterzo, & mez'oncia di scaglia di ferro, che casca dall'incudine de fabri; ciascuna da per se be inacinata metteuo à poco a poco, guardandomi bene da quelle cose, che sano gonsiare, esumare, nelle quali andauo a bell'agio per non mandar male la materia, fatto il tutto, serrauo il vaso, e metteuo à parte.

8 In altra boccetta metteno libre vna d'acqua forte, & in essa folueuo al
solito oncie due di sale armoniaco; &
in essa poi metteuo mez'oncia di minio, & vn'oncia di Verderame, e meza ocia d'antimonio crudo, mez'oncia di capomorto, e di vetriolo purisicato, ciascuna cosa da per se ben macinata metteuo pianamete nella boccetta, guardandomi sempre dal gonsare, nel qual caso sempre si sa bell'
agio, il che satto, serrano il uaso, e

metteuo à parte.

114 Dell'Arte Vetraria.

In altra boccetta pur di vetrò metteuo libre vna d'acqua forte, & in efsa solueuo oncie due di sale armoniaco, poi metteuo mez'oncia d'Orpimento, mez'oncia d'Arsenico cristallino, mez'oncia di Lacca di chermesi da dipintori; cialcuna cola polucrizzata da se, e macinata metreuo nella. boccietta, guardandomi bene dal gofiare al solito, il che fatto, serratio il vaso, e metteuo á parte. Queste noue bocciette ben serrate teneuo in calore di forno per quindeci giorni, & ogni giorno per più volte l'agitauo benissimo, acciò l'acqua forte lauoraffe, & affortigliaffe i materiali, & aprisse bene le loro tinture, le quali, come non sono bene aperte, no operano bene; poi metteuo tutti questi materiali co le loro acque in vna boc. cia grande, forte di vetro, auuertendo di fare à poco à poco, per il gofiare delle materie, perche ancora gonfiano queste cose vnite insieme, lasciano la boccia, hauendoui messo dentro le materie di tutte le bocciette serrate per sei giorni, & ogni giorno

l'agitano, poi meneno in cenere, dado fuc co lento per ventiquattro hore acciò l'acqua suaporasse solamente, auuertendo, che questa boccia vuole effer lotata benissimo di buo loto nel fondo, e sino à mezo il suo corpo, e nell'vltimo fi dia fuoco lentifilmo, acció le polueri no fi guaftino dal tropno fuoco, perche in fine vuoll'effere lento bene tato che folo suapori l'acqua, e che i meglio spiriti dell'acqua forte restino imprigionati nelle dette polueri, che così la poluere fà effetti belli, e nebili nel vetro, chi vuol ricuperare l'acqua forte, metta capello,e recipiente, e loti bene le giunture, che la rihauerà, la quale fi può ringagliardire, come si é detto al suo loco. Nel fondo di questa boccia rimaneua vna poluere di colore leonato verdegnola, della quale dauo al vetro quella dose, e quattà detta nella prima calcidonia in vetro pulito fatto di rottami di cristallo, & non punto di Fritta, perche in questo no verrebbe bene, offeruando li medefimi internalli di tempo, e diligenze dette largamente nella prima Calcidonia. Poi al suo tepo, come si è detto nella prima Calcidonia gli dauo il suo corpo, cioè il Tartaro abbrucciato co la filig gine di camino, & il Croco di Marte fatto co l'acetto, usado le medesime do si, diligeze, & interualli in tutto, e per tutto, come si è detto nella prima Calcidonia, poi in capo di uetiquattro ho relo faceuo lauorare con le diligenze del pizzicare con le mollette, e rinfocolare, come nella prima puntualissimamente si è detto.

Questo terzo modo di fare il Calcidonio io lo seci in Anuersa Città di Barbante, l'anno 1609. del mese di Genaro, nel qual tempo stauo, e per molt'anni ero stato in casa del Signor Emanuel Ximeneo Caualier dell'inclita Religione di San Stefano Nobil Portughese, e Cittadino Anuersano, spirito gentil, e vniuersale in ogni scientia, quanto qual si sia altro ne'paesi bassi, che io vi habbi visto, e conosciuto. Con questa poluere seci vna Calcidonia nella fornace de'vetri di Anuersa, che all'hora fabeua lauorar

il Sig. Filippo Ghiridolfi, Signor molto cortele; la qual Calcidonia venne tanto bella, e vaga, che imitaua la vera Agata orientale, & in bellezza di colori di gra lunga la superaua: molti Signori Portughesi pratichi di giole l'ammirauano, dicedo, che la natura non potrebbe sar d'auuantaggio. Questa sù la più bella Calcidonia, che

io habbi fatto mai in uita mia, che se bene è laboriosa, e lunga d'operatione, tuttavia sa una cosa reale.

cofa reale.

Di questa calcidonia l'Eccellentissimo

Brancino d'Orangie na prese due nasi

Prencipe d'Orangie ne prese due uass che mostrò gustargli assai. Come l'acque forti sono buone, & i

Materiali ben fatti, fi fará l'opera bella, fi come io dico, & anco d'auuã-

taggio.

#### DELL'ARTE

## VETRARIA

DI PRETE ANTONIO NERI

LIBRO TERZO.

Nel quale fi mostrano i modi di fare nel vetro i colori di Giallo d'oro, color di Granato, di Amatisto, di Zassiro, di Nero vellutato, di Lattimo, Marmerino, di Rosso, in corpo,

Et il modo di fare fritta con Criftallo di Montagna, & il modo di tingere il vetro in color di Perla, & altri particolari necessarij nell' Arte Vettaria. Cap. XLV.

I N questo Terzo libro si mostrano i modi di fare i colori di Giallo d'oro, di Granato, di Zassiro, di Nero velutato, di Lattimo, di Marmorino di Rosso in corpo, e color di perlai E di questi in variato modo yn più bel dell altro con vn modo particolare di far Fritta di Cristallo di montagna, che fonde, come la Fritta ordinaria, per farne vali affai bianchi,belli,e vistofi. Non è dubbio, che alcuni di questi colori fono noti nell'ar te, però non a tutte le persone. Perche il giallo d' oro, e rosso in corpo, pochi sono quel. li, che bene gli fappino fare, come co lori, e fastichosi nell'Arte Vetraria. Poi che bisogna nel farli star tanto su l'appunto della dose, del tempo, delle circostanze, e materie, che in qual sia di esso minima parte si erri, ogni cofa si guasta, & i colori vengano à rouerscio, Però bisogna guardar bene di non errare. Iose in questi due colori, come ne gl'altri descriuo ogni circostanza, e particolare con forze tanto chiare, e stille intelligibile, che non è dubbio alcuno, che sono inteso da ciascuno in tal maniera, che tutti i colori,e li sudetti due di giallo d'oro, e rosso in corpo si faranno perfettamente con gusto, e satisfazione.

### 120 Dell'Arte Vetraria,

## A far il Giallo d'oro in vetro. Cap. XLVI.

S I pigli Fritta di Cristallo fatta con Tarso, che è molto meglio, che con rena parte due, Fritta di Rocchetta pur fatta con Tarlo parte vna, fi rimilchino, e mescolino ben queste due Fritte, e per ogni ceuto libre di questa compositione si pigli libre vna di Tartaro, detto Greppola di vino rosso, grossa, e ben vetrificata nelle botti del vino per se naturalm ente, perche la poluere non è buona; questa Greppola così cruda si pesti bene, e si passi per staccio fitto, e à ogni libra di questa Greppola si dia vna di Man-ganese del Piemote preparato, come s'insegna nel Capitolo decimoterzo, mescolino bene quelle due polueri, mescolate insieme, si rimischino con la sopradetta Fritta benissimo, quale all'hora si metta'in padella, e vi si lasci stare per quattro giorni à fuoco ordinario di fornace; Mi perche queste polueri fano bollire, e gofiar il vetro, però

però si vadia a bell'agio con il mettere in padella, acciò il vetro non andasse per il tizzonaio, come il vetro fara pulito, e ben tinto, che fi suole vedere in capo a quattro giorni, allora si lauora in vasi, o altri lauori, che con questa dose di materiali, fara colore bellissimo, se si vorra meno carico per far lauori groffi, si dia manco dose di poluere, che questa dose, e per cano. na di ferraccia, ma per farli chiari, e fimili lauori fottili, facendo questa dose di colore taria affai scarico, e chiaro, però ci vuole più dose di materia, che colorisce, ma per canna grossa da spici, come si dice a Murano ci vuole manco dose di Greppola, Mãganese quasi la metà, auuertendo, che per prima la Fritta di Cristallo, e di Stocchetta siano benissimo vnite, e mescolate insieme, la Greppola sia di vino rosso, che di bianco non fa bene, e fia grossa, in pezzi, e non poluerata, che non fa bene, il Manganele fia sempre del Piamonte, la poluere si dia sepre in partita, e non al vetro fufo, perche non tingerebbe, con queste

Dell' Arte Vetraria
regole, & ofieruazioni, fi fará vn gialfo d'oro bello affai, ma fe lo vorrai
belliffimo, piglia tutta Fritta di Criftallo, che auerai giallo più bello, e
viftofo affai; Questo fù ilmodo che
io tennia far detto colore, e sempre
mi riuci bello moltissime volte, che
io lo feci.

## Colore di Granato. Cap.XLVII.

A BBISI Fritta di Poluerino, e di Rocchetto, ana benisimo mescolate insieme, e per ogni libbre cento di questa Fritta, si dia libbre vna di Manganese del piemonte prepara. to, come si mostra al Capitolo decimoterzo, & vii oncia di Zaffera pre-parata,mescolandola bene con il Maganele, questa poluere fi mescoli bene con la Fritta sopradetta, poi si met. ta in padella a poco a poco, aunertendo che il Manganese fa gonfiare il ve-tro, però si vadia adagio, acciò il vetro non vadi male, la Zaffera sia ben mescolata con il Manganese, perche gliaunina il colore,e gli fa pigliare vnlamLibro Terzo! 123

lampante, e vago bello, in capo a quattro giorni quando é pulito il vafo, eben colorito, fidene lauorare questa dose di Manganese, per far color carico per canna di ferraccia, ma per bicchieri, e vasi sottili, il vetro vole esser più carico di colore, per fare canna groffa bisogna diminuire la dofe per più della meta di dette polueri, & in effecto il caricare; o non caricare il vetro di colore, fi deue fare secondo i lauori, che si hanno a fare, che questo sta nelle discrezioni , e giudicio di chi dá la poluere, col confiderare perche lauori deue feruire il vetro.

Colore di Amatisto. Cap. XLVIII.

BBISI Fritta di Criftallo con Tarso di tutta perfezione, & auanti di mettere in padella, o di padelloto, se li dia l'infrascritta poluere ben mescolata a ragione d'oncie vna per libbra, esi mescoli bene la poluerecon la Fritta, esi informi a beh'agio, perche bolle, come il colore di Grana-

2 to

to di copra, come il vetro farà pulito; se auerà preso il vero colore di Amatisto, aliora si lauori, auuertendo, che in questo colore vuol'esser tutto bollito, il colore si fara chi più, e meno secondo i lauori, la poluere per fare questo colore è questa; piglissi Manganete del Piamonte preparato, come al capitolo decimoterzo, libbre vna, e Zassera preparata oncie vna, e meza, si mescolino bene queste polueri infieme, e si diano alla Fritta di Cristallo con la dose detta, faranno il vero colore di Amatisto.

### Colore di Zaffiro : Cap. XLIX.

A BBISI Fritta di Rocchetta, & a ogni cento libbre di questa Fritta, si dia libbre vna di Zassera preparata, come al capitolo duodecimo, & a ciascuna libbra di Zassera, auanti di darla alla Fritta, si dia oncie vna di Manganese del piamonte preparato, si vnischino queste due polueri infieme, poi si diano alla Fritta di Rocchet-

Libro Terzo.

chetta con detta dole, si inforni allor ra la Fritta, e si lasci fondere, e pulire il vetro benissimo, come è puliro si mescoli bene, e si guardi se il colore è carico a bastanza per poterio caricare, ò scaricare, poi si lauori, che in questa maniera si auerà colore di Zaffiro; che auerà vn violato di mammola bellissimo, che questo glie lo dà quella poca dose del Manganese, come hò più volte satto in Pisa, e sempre bene,

Colore di Zaffiro più bello. Cap. L.

ftro qui appiè.

però quando questo colore si farà in pura Fritta di Cristallo, sarà marauiglioso più che io non dico, e come mo.

I N cambio di Fritta di Rocchetta; fi abbi Fritta di Cristallo bella,e se li dia la sopradetta poluere con detta dose, e regola, che sara un colore di Zassiro lampante, e bello, con il quale si possano fare quei lauori si uorranno, auuertendo, come sopra, dare il colore su la Fritta, perche la Zassera.

126 Dell'Arte Verraria, & il Manganese si danno sempre sopra la Fritta, e non al vetro sulo, che quando il vetro e suso, non piglia tal colore nè bene, nè che vaglia.

### Colore Nero . Cap.LI.

PIGLIASI rottami di più colori, & a questi si dia Manganese, e Zaffera, e del Manganese sene dia più la metà, che della Zaffera, questo vetro, come sia pulito si può lauorare, che sara vn nero bellissimo lustrante, come vn velluto, e potra seruire per canna, e per ogni sorte di lauoro.

### Colore Nero più bello . Cap.LII.

RITTA di Cristallo libbre venti, Fritta di Poluerino similmente libbre venti, calce di piombo, estagno libbre quattro, mescolisi bene ogni cosa, e si informi in padellotto, che sia caldo bene, e come il vetro è pulito, piglia acciaio calzinato tene, e poluerizzato, Libro Terzo . 127

to, scaglia di ferro, checade dalla ancudine de' fabbri, ana, poluerizza bene, e mescola, e dá di questa poluere al sopradetto vetro, oncie sei, e mescola, che bolla forte il vetro con questa poluere, lascia posare per dodici hore, e qualche volta mescola il vetro, e poi lauoralo, che sara va nero vellutato bellissimo, e gustoso da farne ogni forte di lauoro.

### Altro Nevo più bello . Cap.LIII.

A Libbre cento di Fritta di Rocchetta darai libbre due di Greppola di vino rosso poluerizzato, & oncie sei di Manganese poluerizzato, e mescolato con detta Greppola, inforna questa Fritta a bell'agio, perche gonsia assai, e lascia pulire il vetro, che sara in capo di quattro giorni in circa, poi mescola bene detto vetro, e laualo, che sarai vn nero marauiglioso per ogni lauoro più di tutti gli altri neri per mesoprascritti.

E & Lat-

### 128 Dell'Arte Vetraria;

Lattimo bello. Cap. LIV.

RITTA di Cristallo libbre dodeci, calce di piombo, estagno libbre dua, mescola ogni cosa bene insieme, e mez'oncia di Maganese preparato, vnisci insime ogni cosa, e metti in padellotto, che vadi a caldo, lascia per dodeci hore, poi mescola bene il vetro, che la materia sarà fusa, e se non sussi tanto carica, se l'aggiunga della calcie sopradetta, mescolando bene con il vetro, acciò incorpori, & incapo di otto hore in circa si può lauorare, che sarà lattimo bellissimo, come hó fatto più volte.

## Lattimo bello, e più bianco. Cap. LV.

P Iglifi libbre quattrocento di Fritta di Cristalio, e libbre sessanta di calcie di stagno, libbre due, e meza di Manganese del piemonte preparato, ogni cosa bene poluerizzato mescolifi con Fritta, e si inforni in padel-

della, e si lasci pulire, in capo di dieciotto giorni era pulito, gettai questa materia in acqua, e la rimesfi in padella, come fu pulito ne cauai vna proua, e perche era vn poco chiaro li detti libbre quindeci di calce sopradetta, la calcie di stagno è cosa vulgarissima nelle Fornaci, mescolai bene più volte il uetro, & in capo di un giorno uenne belliffimo a marauiglia, che in bianchezza fuperaua ogni neue, lo feci lauorare, & in questa maniera l'hò fatto più uolte, e sempre è riuscito bene, si può fare il lattimo ancora nella Rocchetta, però non uiene tanto bianco, come nel Cristallo, però quando si uol fare cola squisita, bisogna sempre farla nel Cristallo.

# A fare Marmorino. Cap. LVI.

RITTA di Cristallo metti in padella, e come è colata, lauora il uctro senza lasciarlo pulire; questo è Marmorino assai bello.

B 5 Per-

### 130 Dell'Arte Vetraria;

### Perseghino in Lattime? Cap. LVII.

I L Manganese del piamonte prepa.
rato nel lattimo farà il detto coloredifior di pesco; ma si auuerta di lauorarlo a tempo, perche perde il colore.

### Rosso in corpo. Cap.LVIII.

RITTA di Cristallo libbre venti, rottami di vetro bianco libbre vna, calce di stagno libbre dua, mescola insieme, e metti in padellotto, lascia sondere, e pulire, come è suso, abbi acciaso calcinato, e ben macinato, e seaglia di ferro, che casca dall'ancudine ben macinata, mescolà insieme, ana, di questa poluere mescolata, piglia oncie vna incirca del vetro sudetto quando è pulito, & mescola bene, che questa poluere sa bollire il vetro terribilmente, lascia che il vetro incorpori la poluere, che suole succedere in

cinque, ò vero sei hore, auuertassi di questa poluere non nedare troppa, che il vetro verrebbe nero, anzi bisse gna, che il vetro sia trasparente, e non opaco in colore gialligno ofcuro, quando è così, non si deue dare più poluere, che stabene; allora si piglia rame calcinato rosso, fatto ne gl'archi della fornace, come fi è mostrato al Capitolo vigelimo quarto, di questa poluere rossa ben macinata se ne pigli tre quarti d'oncia in circa , e si dia a questo vetro , e si mescoli bene più volte, & in tre, ò quattro volte in circa verràrosso in colore di sangue, imperò se ne faccia il saggio spesso a vedere se stà bene, e come il colore stà bene si lauori subito, perche perderia il colore, e verria negro, in oltre fi lascia la boccia del padellotto aperta, perche perderia il colore, in effetto in: questo colore si vsi gran diligenza, quando fi dà l'acciaio, e scaglia di ferro, e guardare a non caricare troppo il vetro, che non venga nero, perche allora non fa bene, ma che il vetro fia trasparente, e gialligno oscuro, che allora

T22 Dell' Arte Vetraria?

lora con la ramina rossa verrà colore bello, come più volte ho fatto, il pa-dellotto vadi morto in fornace più, che sia possibile, che non stia più di die. ci hore in fornace, e quado si vede che perde il colore, che suole accadere qualche volta, le li dia vn poco di poluere di scaglia di ferro, che li fa ritornare il colore,e perche questo é colore fastidioso, però si vsi ogni diligenza nel farlo, & anco nel lauorarlo.

#### Frita di Cristallo di Montagna, Cap. LIX.

C ALCINA il Cristallo di Montagna infocandolo in vn coreggiuolo,& estinguendolo in acqua comune fresca, auuertendo nel coreggiuolo non vadı, cenere, o íporchezza alcuna, e però fia fempre coperto, e questa calcinazione si reiteri otto vol. te,poi il Cristallo calcinato, & asciutto dall'acqua fi macini fopra porfido in poluere inpalpabile,questa poluere fi mescoli con fale di Poluerino cauato con orinale di vetro, e purificato più volte

Volte come chiaro fi è mo firato oue fi mostrano i modi di fare li sali, ese ne facecia Fritta con la dose,e regole di già dette, e mostrare chiaramente, poi in padellotto, che vadi caldissimo con la sua dose di Manganese, si inforni, &aldebito tempo, come si è mostrato nell'altro Cristallo, si traget. ti in acqua più volte, poi fi lasci benisfimo, e si lauori al solito come l'altro Cristallo, che farà cosa marauigliofa .

### Colore di perle in Cristallo? Cap. XL.

L Cristallo fuso, e pulito, se li dia tre, o quattro vol te, del Tartaro detto Greppola di vino, questa fia cal-cinata bene in color bianco, mescolisi bene in vetro, e si continui a dare di questo Tartaro ben calcinato di maniera, che sia bianco, quattro,o fei volte, sempre mescolado bene il vetro, e così si continui, sino che il Cristallo abbi preso il colore di perla, che in questo non si può dar regola, poiche

Dell'Arte Vetraria

tha nella pratica, la quale fi fa con l'efperimentare, quando il colore fia bene, fi facci lauorare fubito, perche facilmente fi finarifee questo colore, che così io l'ho praticato, e sperimentato più volte.



### DELL'ARTE

## VETRARIA

DI PRETE ANTONIO NERI,

LIBRO QV ARTO.

• Nel quale fi mostra il vero modo di fare il vetro di Piombo, cauarlo, e calcinarlo, e licolori in detro vero di Piombo, ciosè verde Smeraldino, Topatiocolor celeste ouero di Grazzera Marina, Ingranato, Zaffiro, Giallo d'oro, Lapis lazzuli.

Con il modo di ringere il Cristallo di Monì sagna senza sondere in colo permanente di Rubino, Balascio, Topazio, Opale, Girasole, Gratri colori stranaganti. Cap. LXI.

L vetro di piombo, cola nota a pochi dell'Arte Vetraria, in materia di colori, è il più vago, e nobil vetro di tutti gli altri vetri, che hoggi fi faccino nelle fornaci, poiche in esto i colori imitano ie vere gioie Orientali, cosa chenè in Crista.

Dell' Arte Vetraria, ne in altro vetro così fi può far bene, è vero, che se non si vsa con diligenza, rompe ognisorte di padellotti, e padelle, e se ne va via tra i carboni delle fornaci. Per il che defcriuo così chiaro ogni cosa, che credo si potra aiutare ogni pericolo, ma il negozio appunto tutto stà in saper ben calcinare l'istesso piombo, ricalcinandolo ancora la feconda volta, perche quanto è meglio, e più calcinato, tanto meno ritorna in corpo, e per conseguenza meno sfonda i padellotti, si deue sempre tragietare in acqua, e ritornarlo in piombo in corpo, che spesso è nelli fondi de padellotti, con ogni diligenza si deue cavare, perche restando gli rompe, e consuma in fondo, e per piccolo pertuso vicendo lui, & il vetro infieme, lasciano i padellottivoti, però fioffermino le regole per me descritte nel presentelibro, che si ouiera ogni pericolo.

# Acalcinare il piombo. Cap. LXII.

P Er prima fi calcina il piombo nel fornello, come fanno i vasellai, e questo in gran quantità, che per ordinario in due giorni si calcinerà molte centinaia di libre di piombo; perònel calcinarlo si auuerta, che il fornello non vadi caldo, ma affai morto, che folo tenga il piombo fuso, che in altra maniera non fi calcineria, come il piombo sta fuso alquanto, sa per fopra vna materia gialla, allora fi comincia con vn ferro a ciò atto a mandare innanzi la parte calcinata, fempre sporgendola nell'estremità interiore del fondo del fornello, quale vuole effere in pietra tenera, che regga al fuoco, abbi il pendio verso la bocca, che come cosa assai nota si tralascia, solo dicendo, come è calcinato la prima volta vuol di nuouo esser messo nel fornello disteso, che vadi as. fai morto a riuerberare, sempre agitandolo con vn ferro, e questo per più hore, che viene in questa seconda

138 Dell'Arte Vetraria,

calcinazione affai giallo, e calcinato, poi fi fa paffare tutto per fiaccio fitto, e quello che non paffa fi torne a ricalcinare con il nuouo piombo. Questo è il modo di calcinare il piombo in gran quantità, per farne grossa quantità di canna da conteria; Ma fopra tutto si vegga, che il fornello vadi affai morto, che come andasse caldo il piombo non si potria mai calcinare.

# Afare il vetro di piombo. Cap. LXIV.

S I pigli per esempio di questa calcina di piombo libbre quindici, e libre dodeci, di Fritta di Cristallo, ò di Rochetta, ó vero Polucrino, se condoi colori fi vogliono fare & vnite be, ne insieme queste materie, il piùche sia possibile, di mettino in padellotto, & in capo di dieci hore, che allora fara suo benissimo tutta quanta la materia, si caul tutto in acqua, auuertendo che nel sondo spesso vi è del piombo ritornato, in corpo, questo con Libro Terzo . 139

ogni diligenza possibile si caui fuora perche lauato, sfonda il padellotto, e fa andar male tutto il vetro, che è vno de'prencipali auuertimenti . chesi deue auere in quest'operazione e guardisi in oltre fra questo vetro cauato in acqua con diligenza, che sempre vi è de'granelli di piombo, quali si separino dal vetro, acció non ritornino in padellotto, che lo fariano sfondare, emandar male tutto il vetro, allora questo vetro si ritorni in padellotto, che in dieci hore al più l'aurai pulitissimo per lauorare, queflo é il modo di fare il vetro di piobo.

### Modo di lauorare detto vetro. Cap. LXIIII.

N Ellauorare il vetro di piombo in vafi diuerfi da bere, o per altri uasi ò vero tirarlo in cana per sar conteria è necessario quado si leua su la canna questo vetro, fare vna piccola leuita, e cauarla fuori, e lasciarla alquanto fredare, poi lauorarla soprail marmo, che vi sia ben pulito, e

140 Dell'Arte Vetraria, lasciarla alquanto freddare, & il marmo per prima fia bagnato bene di acqua fresca, e questo fi fa acciò la pasta del vetro di piombo non pigli fecco del marmo, che quando non è bagnato d'acqua, fempre scortec-cia il marmo, & incorpora in se qual-che attaccatura di marmo, ne'lauori fa vn brutto vedere però continuamente con acqua fresca si bagni il marmo, metre fi lauora questo vetro, altrimenti se li toglie ogni sua vaghezza,e belezza;questa sia vna delle osser-uationi principali in questa materia,e quanto più farà duroil marmo, fará meglio, che allora porterà manco pericolo di effere scortecciato; come la prima cauata è alquanto freddata, fi faccia l'altra leuata di vetro, lauorandola al folito fu'l marmo fempre bagnato d'acqua fresca, e lasciar raffreddare alquanto il vetro su la canna per fare l'altre lauate dei vetro, per far poi il defiderato lauoro; Questa forte di vetro di piombo é tanto tenero, che come non fi freddaffi, e non fi facessi picole leuate, saria impossibile

Libro Quarto ?

poterlo lauor are, e che si tenesse su la canna, perche è tenero come vn brodetto, che questo nasce dalla calcina di piombo, che fa teneriffimo, però sono necessarie per lauorarlo queste diligenze, cioé leuarlo a poco & poco, lasciarlo freddare, e lauorarlo fopra marmo continuamente bagnato d'acqua; con queste osseruazioni si potra lauorare, detto vetro altrimenti non si potra lauorare, in oltre fi auuerta, che il padellotto di questo vetro vada alquanto morto, e però fia in luogo della fornace, oue non vadi troppo caldo al padellotto che non faria possibile poter lauorare detto vetro.

> Vetro di piombo in colore smeraldino marauiglioso. Cap. LXV.

Igliasi frita di poluerino, facendola passare per stacio, libbre vinti, di calcina di piombo libbre sedici, che sia tutta passata per staccio, queste due si mescolino ben'insieme in que142 Bell'Arte Vetraria ;

questa maniera: benissimo mescolati fipassino insieme per staccio, e di così fi vniranno, allhora fi mettino in padellotto, che non vadi troppo caldo, che in capo di otto, ò dieci hore al più faranno fuse benissimo, allhora si caui tutto in acqua, & il piombo ritornato ib corpo, che sarà in fondo del padellotto, con ogni diligenza possibile si caui tutto dal diligente conciatore di fornace, acciò non facci sfondare il padellotto, & ancora figuardi nel vetro tragettato in acqua minutamente, che sempre visuol'effere del piombo ritornato in corpo, questo con ogni diligenza si separi dal vetro, acció non ritorni in padellotto, allhora il vetro separato da ogni piombo fi ritorni nel padellotto, lasciando per sei in otto hore in circa, che sarà fuso benissimo, esi tragetti in acqua la seconda volta, guardando bene se nel fondo del padellotto vi fuffe piombo ritornato in corpo, come suole alcuna volta, e questo si caui, & anco si guardi il vetro in acqua, se vi'è piomLibro terza

piombo in corpo, e tutto fi separi per le ragioni, e cagioni dette. Questo vetro seprato da ogni piombo fi ritorni nel padellotto il quale con effere rigettato in acqua due volte faralibero da ogni ontuofità, che gli dà la calcina del piombo, & il sale del poluerino, & hauere vn colore lampante, elucidifio, & in poche hore fondera, e pulira benissimo, come è così fuso, e pulito allora se li dia rami: na di tre cotte, fatta dalle battiture de calderai, come si è mostrato nel principio dell'opra al capitolo vent. ottesimo, e di questa ramina à questa dose di vetro se ne dia oncie sei di detta ramina, e con essa si mescoli va denaro di croco di marte fatto con l' aceto come, si è mostrato nel principio dell'opra, questa poluere così mes. colata si dia a questo vetro in sei vol-te sempre mescolando bene il vetro, e mettendo d'internallo da vna volta all'altra il dire d'un credo, così si dia tutta detta poluere; questo vetro si lasci pasare vn'hora, poi si mescoli, e se ne caui vna proua,e si guardi s'il colo.

vis.

Dell'Arte Eetraria, re è tato carico, che basti per li lauori, che fe ne vuol fare, e non fendo fi carichi tanto che basti, con dare della sopradetta poluere, che á questi colori, che si danno al vetro fuso, e fempre beneandare adagio, con il caricargli di colore, che sempre si possono caricare, come il colore sta à fatisfazione, allora fi lasci incorporare con il vetro per otto hore, poi fi la. nori, che i vasi per bere, & altro parranno proprio di smeraldo di rocca vecchia orientale, con il lampante, e splendente naturale, & il colore sarà marauiglioso in conteria, ancora parranno lauori divero smeraldo, com'io nell'vno, e nell'altro modo moltiffime volte ho fatto.

Questo vetro quando è colorito à fatisfatione si lasci in padellotto, tant o che abbi consumato tutte le seccie, e sia pulito in tutta persezione, che allora sarà tanto simile allo Smeraldo naturale che à pena si conoscerà.



Altro vetro Smeraldino marauiglioso sopra tutti i verdi . Cap. LXVI. Garage

ER far questo verde mara uiglio-I io al vetro di piombo fatto come fopra, cioè a vn padelloto della quantità, che è il sopradetto di verde Sine raldinosi dia la medesima quantità co la mesticanza del croco di Marte, fatto con aceto di poluere di capo morto di vetriolo di Venere; il modo di fare tal uetriolo fi é mostrato al. fuo luogo, efferuando le diligenze, e tempo, che nel sopradetto verde che con questo sifara yn verde tanto raro, quato per auuetura fi possa fare in qualfiuogia altro modo, come io hò prouato affai volte con mio contento.

Colore di Topazio in vetro di Piombo . Cap. LXVII.

I N cabio di fritta dipoluerino fi pi-gli fritta di cristallo in peso di libbre

Azciate poi s'informino in pri delles to, che uadiaffai morto al folito, in capo di dodici hore la materia fara fufa beniffimo, la qualcallora fi tragettiin acqua, e tanto il padellotto quanto il uetro tragettato in acqua, fi feparino dal piombo, acciò non sfendi i padellotti, poi fi torni in padellot-to il uetro, e fi lasci stare per otto hore, e si torni a tragettare in acqua anco la seconda uolta il piombo ritorna-to in corpo se ue ne fusse, poi si rinforni, e si lasci per otto hore, che farà pulitissimo, allora si pigli canterello cal-cinato per fare il colore di Gazzera Marina, e Celefte, come si è mostrato al capitolo uigesimo, e di queste once quattro, con un quarto di oncia di gaffera preparata si unisca benissimo insieme ogni cosa, e si dia questa poluere in quattro nolte a questo uetro di piombo, & in capo di due hore si torni à mescolare bene il vetro, e cauarne una proua, e uedere se il uetro ècarico à bastanza per i lauori à ché deue seruire, acciò si possa caricare; ò non caricare, poi si lascia stare per

Libro Quarto:

tro, esi lassi punre per dieci ho-re, poi si mescoli, esi guardi se il colore sta bene acció bisognando si possa caricare, o scancare, quando il colore è al fuo douere allora fi lauori con le offeruazioni, che fi lauora il vetro di piombo, che fi auera vn vetro bellissimo in colore di Granato assai vistoso.

Colore di Zaffiro in vetro di piombo.

Cap. LXX.

P Iglifi libbre quindici di fritta di

P Chiftallo, e libbre dodici, di calcina di piombo, queste benissimo mes-colate si passino per staccio, e passate fe li dia loro once dua di zassera preparata, & vn denaro di manganele del Piamonte pur preparato, all'hora tutta questa materia ben mescolata & metta in padellotto, e si lasci per dodici hore, poi si tragetti in acqua, e se li fepari ogni piombo, che fusse tanto nel vetro quanto nel padellotto, e que sto con esquisita diligenza, poi si ritor. niin padeiloto detto vetro lasciadolo pulire per dodici hore, allora fi guar-

33

the orline Parkets

e fi fepari tutto il piombo, che fuffi nel padeliotto, e nel uetro, e firitorni questo uetro nel padellotto, e fi las fetpasi dodici hore, che sarà pulito benissima ; allera fi mescoli, e se ne caui una proua, e fi guardi se il colore piace, e se uerdegiassi, se li dia un poco di croco di Marte, che gli toglie il uerdeggiare, tanto che uenga in un colore giallo d'oro bellissimo, allora si lauori in quai lauori fi uuole, che que sto sarà on giallo d'oro assa bello, come io hò fatto più uolte.

# Cap. LXXII.

Dondassi in lattimo fatto di Cristallo, che sia bianch alimo, ete de roin padellotto, come sia ben susto allora se li dia dello smalto azzurro, che adoperano i dipintori per dipingere, e se li dia a poco a poco mescolando bene il uetro, e si uegga se il colore sta bene, come sta bene si lasci stare in succo per due lore, a fi torni a mescolare bene il uetro.

15

ognicola ben poluerizzato fi melco-li ) esi metta in fondo del coreggiolo, e per sopra alle polueri, si metta il cristallo in pezzetti, poi si copra il coreggiuolo con vn'altro coreggiuolo, cioè bocca, con bocca, fi loti benissimo, com'è asciuto, si metta infra carboni, accendendoli a poco à poco, ecome cominciano abbruciare, si lascino infiammare da loro; come il coreggiuolo sentirà il calore de carboni cominciera à fumare affai. Però questa operatione vuol'es-ser fatta sotto vn camino largo, e quando cominciano i fumi à esalare è bene leuarfi della flanza, perche questi furni sono nocivissimi, e quaficmortali, però veggafi di non gli riceuere in inuna maniera, perche farebbono grandiffino danno, quando tutti i fumi sono passati, si lasci nondimeno il coreggiuolo in fuoco; fino chefi spenga da le, & i coreggi-noli fieno freddi, allora si piglino, e fi stufino, e si cauino i pezzetti di cri-stallo, che quelli, che saranno di sopra, farano tinti di color giallo aureo, G 5 and di

554 Dell'Arte Petrarla, di colore roffo di rubino, e balascie, con macchie belle, quelli che faranno nel fondo fopra le polueri, e fue residenze saranno tinti in colore serpato di uipera per lo più, quali pezzi di cristallo si fanno lauorare alla ruota come le Gioie, e pigliano un pulimento bello, & un luftro lampante, e uago, quelli fono in color di topazio, rubino, balascio, se li dia la foglia conforme al colore, che faranno vo verde vago, come fiano in oro, di questi cristalli se ne possono tingere affai, poiche vi è poca spesa, e fastidio, e nel tingerne assai sempre vente qualcheduna vistosa, e bella.

Colore di Balascio, Rubino, Topatio,
Opale, e Girasole nel Cristallo di
Montagna. Cap. LXXIV.

Piglia orpimento di quello giallo ranciato bene, e poluerizzato, questo sia oncie due, Arfenico cristalino poluerizzato oncie due, Antumonio crudo poluerizzato oncie vna, queste pol

155

teri bene mescolate si mettino in coreggiolo affai capace, e per fopra alle polueri metti fagliette, e pezzetti piccoli di Cristallo, sopra quali pezzetti metterai i pezzi più grofe fi di Cristallo, che sia di bellissima acqua, fenza macchie, fe fi vuole hanere cosa di garbo, e fiano di più grandezza, & empired coreggioles poi metti sopra vno vn'altro coregi giolo, cioé bocca con bocca, di poi locali benisimo hauendo per prima al coreggiolo di foprii fatto i va buco nel fondo della grandezza di vn cecel Questo si sì , acció l'aria tiri per ello i fumi de' materiali , e di così passino per il Cristallo, che all'hora fitinge bene, e meglio di quado passa per le giunture delle borfe de coreg-gioli; come il loto è afciuto, si mettino he'carboni, che il primo coreggiolo sia seposto, e la metà dell'altroancora ne carboni, poi fi dia fuoco à poco à poco, e come i carboni cominciano abbruciare, si lascino allora accendere da loro, che infiamerano tutto il carbone; vuol'effer carbone forte di quer156 Dell'Arte Vetraria,

cia, e pezzetti grandi, la culi fare al fuoco, le non si accendessi si sosti, ac-

ciò fi accendino bene tutti.

Questa operazione si faccia sotto va cammino largo, come comincia a fumare, l'operatore sen'esca della staza, perche questi sono fumi non solo nociui, ma mortali bene, fi può tornarea vedere, se il carbone abbrucia per farlo abbruciare, quando non abbruciafie, perche quando non abbruciasse bene, tutta l'opra non verrebbe bene; nel resto fi lasci fare al fuoco,ne fi stia nella itanza, oue fi fá quest'opera, perche é pericolosa, i materiali durono affai a fumare, fi lafci finire ogni fumo, & anco spegnere il suoco per se stesso, & auuertasi, che ne' coreggioli non pulla dar vento, ò brezza fredda per finestre, o attro luogo, perche questo farebbe, che i pezzi di Graffailo aliora caidi fi ipezzerebbono esarebbono frangibili, e non buoni; come è freddo ogni cola, e che li coreggioli ancor loro fon freddi, fi piglino, esi lotino, che si trouera la inaggior parte de' Cristalli tint. in

Libro terzo. vero colore di Tepazio, Grisopatio, Balascio, Rubino, Girasole, & Opale, con vista marauigliosa. Queffi pezzi oue iono meglio tinti, e coloriti, fi faccino lauorare da' Gioiellieri alla ruota, e pulirli, che parranno gioie naturali, con i colori lustri, e vaghezza naturale, e più belli ancora, & il Cristallo hauerà riserbato in se la sua prima natural durezza, che é grande, come si sà. In Anuersa ne seci assai, e vi era frà esh alcumi tinti di colore di Opale, divista be lissima, & il sinne di Girasole, queste pietre lauorate in diuerfe maniere, daranno vna vista più che ordinaria, e legate in oro con fua fogua, come le naturali. Si deue auuertire, che l'orpimento sia di quel bello aureo, che si sfogia, che in questosta tutto il segreto, per che l'altro orpimento, che ha affai dei terreo, e colore imorto, non fa bene, il fuoco si dia in principio lento, e si lasci spegnere da se, e fredeure ogni cola, che viando queste diligenze, l'opera verrà bella, e se non riuscissero bene la prima volta si reiteri

bell Arie Petraria,
la feconda, acció fi faccia la pratica;
la quale fatta, faranno poi
fempre bene fenza fallo.



#### DELL'ARTE

### VETRARIA

DI PRETE ANTONIO NERI,

LIBRO QVINTO.

Nel quale si mostra il vero modo di fare le paste di Smeraldo, di Topatio, Grisopatio, Diacinto, Ingranato, Zastro, Aquamarina, & altri colori, con tanta vaghezza, e bellezza, che supereranno le naturali in ogni cosa da durezza in fuori,

Con on one no mode chimico di fare be forra a dette pufte, non più v fato, & cauato da I fach Olando, con il quale di gran lunga fi supereranno in belleza, e colore iutte le altre paste fatte fino al giorno d'hoggi. Cap. LXXV.

L sapere imitare gli Smeraldi, Topazij, Grisopazij, Zassiri ingrana ti, e quasi ogni iorte di giora com perfezione, che in colore, splendore, vaghez160 Libro Quinto .

ghezza, e pulimento, dalla durezza in poi superano le naturali orientali, pur cosa tanto gustosa, e vaga, che si crede pochi effere quelli, che non lo desiderano, e cerchino con ogni in-Ranza: Però io nel presen :e libro deferiuo il vero modo di farle, con le circonstanze, diligenze, che si deuono viare, perche non folo fiano fimili. ma pamno di bellezza le naturali, da durezza in fuora, e non è dubbio, che chi si mettera all'opera con diligenza farà affai più di quello, che io non desiauo. Ma sopra ogni cosa mara-nigliosa si trouera. Il modo di nuono da me praticato, è dalla dottrina di Hach Olando canato; con il quale fi fanno le palle di gioié tanto vaghe, belle, e perfette, che parra cola, che tratti quafi dell'impossibile, & incredibile, bene è vero, che l'opera è alquanto lunga, e laboriofa, tutta via io che l'hò fatta molte volte, la dico tutta facile, e piana, e quel che sopra ogni cosa in farla vera, però ogni fatica, e spesa impiegata in simil opera deue parere poca, e leggiera

Modo di preparare il Cristallo di Montagna . Cap.LXXVI.

BBISI Cristallo di Montagna del più chiaro, e bello, che fia ponibile, e si lascino da parte le pietre focaie, i Calcidonij, e Tarfi, & altre pietre dure, che se bene vetrificano, non però fanno chiaro, lucido, e lampante, come fà il cristallo di montagna, che in questa operatione errano, e pigliano il pulimento à marauiglia; le pietre hanno fempre del terreo, & ofcuro, & 1 Crift Illo h 1 (6. pre dell'aereo, e trasparete, e si aunicina affai alla qualità, e naturalezza delle gioie, e massime quando si pigliasse cristallo di montagna, orientale, quale fà molto più bello effetto affai, che non fà l'Italiano, e Todesco. Adunque si habbino de' strumenti di Cristallo, esi mettino in coreggiolo per sopra coperto, tenendolo in fra carboni ardenti, tanto sia infiamato benissimo, & ilcristallo infocato bene, allora in vn subito si butti il cristallo

162 Dell' Arte Veiraria

in vna catinella affai capace piena di acqua freica, e chiara, e come e raffreddatto fi caui dell'acqua, e fi ritorni in coreggiolo a calcinare,& infocare ne'carboni, autiertendo fen pre, che il coreggiolo fia coperto, acciónon vi entri dentro carboni, nè cenere, perche questa operazione vuole esser fatta pulitamente, e con esquisitezza particolare, e come é infocato hene fi butti nella catinella, nella quale fi fia mutata l'acqua, quale vuol esser sempre fresca, e pulita, e questa calcinatione si reitera almeno per dodici volte, allora il cristallo sará bene calcinato, esi potrà sottilmente macinaresopra porfido, e ridurre in polnere finissima, come é la farina dei grano quando è stacciato; Piglisi quefo Cristalio così caicinato, & asciuto, fi macini fopra porfido, con macinello pur di porfido al folito, che fi stritole-rà, e sfarinerà, come fusfezuccharo raffinato, aquertendo per niuna maniera pestarlo in mortaio di bronzo, perche non si potrebbono far li voleri defiderati, che in tal caso piglia il co-

162

lore del rame, e ferro dal peitello, e si può fare se non il uerde smeraldino. però questo si auuerta, come cosa fustantiale si macini, e franga sul porfido, con molta diligenza, & patienza, che qui bisogna grande, emacinato una uolta, si torni a macinare, e passare un'altra uolta sempre sopra porfido, ese ne pigli poco per uolta, cioè mezza cucchiarata a pena, che di così fi macina più impalpabile, poi fi tor-ni a rimacinare, e ripaffare la terza uolta sempre sopra porfido, come sopra di maniera che alla fine quando fi tasta con le dita non abbia in se, nè si fenta ruvidezza alcuna,ma fia in tutte e per tutto come una farina di grad no flacciata per flaccio fitto, perche come non sia cosi le paste aueranno de'punti affai, che faranno brutto ucdere, nè si assomiglieranno alle gioie naturali, anzi fara opera brutta, & im perfetta, però si usi diligenza, e pazic. za grande, che il Christallo uenga in questa maniera ottimamente macina to, perche in questo sta tutto il sapere e questa è la principal opra in questo

derame macinato, e con questo si mefcoli otto grani di croco di Marte, fatto conaceto, come si diceal Capitolo decimosettimo, equestomescolato benissimo, poi si mescoli diligentemente con la suddetta materia, la quale allora fi metta in vn coreggiuolo buono, che regga al fuoco, e sia tanto grande, che messa tutta la poluere vi auanzi del vacuo la grandezza divn dito, questo coreggiuolo si copra per sopra con coperchio di terra cotta, e si loti benissimo, poi si lasciscecare, come è ascinto si mette a cuocere nella fornace de'figuli, quãdo cueceno le pignatte, piatti, & altri loro vasami in luogo della fornace, oue abbi buon fuoco, & in questo calore, e fuoco la materia pulirà, e sara cotta benissimo, lasciandola flare tanto quanto dura il fuoco per cuocere i vasi del figulo, quale cauata di fornace, erotto il coreggiolo, li restera vna materia vetrificata in colore di Smeraldo vago, e bello, che in lauori in forma di gioie fara vn vedere, che superera di gran lunga gli Sme-

fetta, auere allora in ordine molti coreggiuoli di diversi colori, e fare vna buona partita di lauoro, il fuoco vuole effere di legne forti, cioè di quercia, equesta secca bene, perche la verde non farebbe effetto buono, e vuole effere continuato il fuoco, che nonmanchi mai, perche l'opera verrebbe imperfetta. Io in Auersa aucuo fatto murare vn fornacino, nel quale teneuo da venti coreggiuoli di diuerfi colori, e con il fuoco di venti quattro hore si fondeua, e puliua ognicola, e per più abbondanza si può continuare ancora il fuoco persei hore, & dauantaggio per essere : più ficuro, che in questa maniera la materia sarà cotta benissimo, & in questa guisa non si consuma troppe legne; fi auerta che i coreggiuoli fiano buoni acciò regghino alfuoco. Queste paste si legano, come le gioie ordinarie, e si lauorano, come quelle in ogni cosa, pigliano il pulimento, e luftro come le naturali, e fi legano in oro con la fua foglia all'ordinario, con questa dose la pasta sarà più dura dell'ordinario.

#### Libro Quieso, 169 A fave pafta di Smeraldi più ragae. Cap. LXXIX.

P Iglia Cristallo macinato, come sopra si é detto, oncie due Minio ordinario oncie lette, meicola bene insieme al folito, come gli altri, e daragli à ragione di dieci grani di verderame per ocia,e dieci grani per vna volta tato di Croco di Marte fatto con aceto, che saranno in tutto à. questa materia oncie noue, denari tre di verderame, e grani dieciotto ben macinato, & vnito infieme con il minio, e cristello, mettasi in coreggiuolo, che regga al fuoco, fi loti, come gli altri difopra, poi fi cuoca all'ordinario, poi fi lauori in lauori piccoli, perche farà carico di colore , & in questa hauera smeraldo vago, vistoso alfai, però non tanto duro per la copia del piombo; onde è necesserio ci si lasci cuocer in fuoco più dell'ordinario, acciò il fuoco columi la liuidezza,&vntuofité, che per natura conterifec il piombo, che di così fi haucz ra vn Smeraldo vistosissimo.

Libro Quinto. 101 detto, oncie due, Minio ordinario oncie fette, fi melcoli infieme ogni cofa benissimo, esi metta in corggiuolo, che regga al fuoco, che riauanzi del vacuo la groffezza di vn dito; questo fare, che il coreggiuolo resti voto la grossezza di vn dito, si fá perche queste paste nel cuocersi sempre gonfiano, & attaccano al coperchio e fanno brutta vista, però si vsi diligenza, & anco quando fono pieni. bene, nel bollire gonfiano, e vomitano fuori del coreggiuolo, e la pafta viene impersetta, però si fá questa. diligenza di laiciare il vacuo, e fi loti poi questo coreggiuolo al folito, e si cuoca, come si è detto delli altri, in fornace di figuli, ò in fornacino à posta, che verrà vn colore di Topazio

Grisopazio erientale.
Cap. LXXXII.

C Ristallo di motagna macinato;
come sopra , oncie due Mirio

H a ordi

orientale marauiglioso, del quale si potrà fare ogni sorte di lauero, che

si vorrà fare.

Bibro Quarte . .

mo, come si è detto nell'altre paste di fopra, e si metta in coreggiuolo; con le osferuationi predette; cuocendola in fornace de'figoli, ò fornacino a posta che si auera vn colore celeste va ghissimo.

# Colore Celefte col viuolino.

Igliafi Criftallo di montagna macinato impalpabile al folito on
cie dua, minio ordinario oncie quattro, e mezo, fi vnifca ogni cofa infieme, e a quelta manicia, che fara oncie
fei, e mezza fi dia a ragione di grani
quattro di finalto azzurro, che adoprano dipintori per dipingere, che in
tutto fara denariono, e grani dua di
finalto, quale vnito bene con le polueri firmetta in coreggiuolo, e con loto, e cuoca in fornaci di figoli, ò vero
in fornacino a posta quelta pasta lauorata auera vn violino bellissimo, e
colore celeste vago.

H 3 Zaf-

### Zaffire Orientale carien di colore. Cap. LXXXVI.

P Iglia Criftallo di montagna maci-nato impalpabile, come s'è detto a suo luogo, oncie dua minio ordinariooncie cinque, e così in tutto on. cie sette, & a ciascuna oncia di quesia materia se li dia a ragion di grani fei di zaffera preparata, che farà in tutto denari vno, e grani diciotto y & a questa zaffera si aggiunga grani 8. di manganese del piamonte preparato, queste cose vnite benissimo insieme, come si é detto nell'altre paste messe in correggiuolo al solito, e cotte in fornace di figoli, ò fornacino a posta faranno il zassiro orientale più carico che auerà del violato con vaghezza notabile.

Ingranato Orientale.
Cap. LXXXVII.

H Abbi Cristallo di montagna mal cinato impalpabile a l'ordinario oncie dua, minio ordinario oncie sei H 4 ecosì Libro Quinto . 177

ria bolle più de l'aitra, fi loti a l'ordina rio, come li altri coreggiuoli, poi fi cuoca questa pasta in fornacie di figuli, ò fornacino a posta, che si auerá vn colore di Ingranato Orientale con vn colore di violato bellissimo.

Altre Ingranato bello . .

RISTALLO di montagna maci nato impalpabile a l'ordinario oncie dua, mimo, ordinario oricie cinque , a ciascuna oncia di questa materia fi dia a ragione di grani quattro per oncia di manganeie del piemonte preparato, come si è detto, che farà in tutto denari vno, e grani quatro, ein oitre, con questo fi mescoli gram lei di zaffera preparata, tutte queste cose mescolate bene infieme, si metino in coreggiolo, che regga ai fuoco, e se li lascul vacuo più di vn dito di groffezza, perche questa materia bolie, e genfia affai poi fi loti bene, e acciutto si metta a cuocere in

### 178 Dell'Arte Petraria

fornaccie di figuli, ouero fornacino a posta, che questo sarà vn color di vero granato Orientale bello, vistoso più delli altri.

#### Auuertimenti per le paste, e loro colori . Cap. XC.

A Vertafi, che i colori nelle pa-fie sopraderre si possano fare può meno carichi secondo la volontà, e vmori, & ancora secondo ilauori a che deuono servire, perche per fare pietre di anella piccole bifogna colore carico, per pietre maggiori colore fcarico, per orecchini, e pendenti, colore carico, che questa materia fi rimette alla diligenza di chi lauora, e materia che non se ne puó dare vera regola, e le regole fopra per me date feruon per illumina. re l'intelletto dell'Artefice curiolo, ac. ciò possa inuentare : trouare sempre megho; come ancora de'colori, che io qui non metto se non verderame, zaffera,manganele,però il curiolo,e gentile spirito potrà dall'oro cauare virosso marauigiioso,dal ferro pure

Libro Quinto. 179

Vn'altro rosso bello, dal rame verde bellissimo, dal piombo colore aureo, dall'argento vn celefte, & actino pur troppo bello delli granati di Boe-mia, che fono a vil prezzo, per essere piccoli si caua la loro tintura, come hò fatto più volte io in Fiandra, la quale fa effetto notabile, il medesimo fi può fare di Rubini , Zaffiri , & altre gioie, cose tutte può fare vn pratico manipulatore di cose chimiche, cheil volereio qui (criuere tal cole farebbe per me materia troppo lunga, mailime a voler parlare chiaramente come fò nella presente opera, però con i colori di sopra descritti fi taranno opere guftofe. Per effere cose tostanzioie, torno di nuouo a dire, che quando le passe non sono tanto cotte, e pullite si ritornino a ricuocer ne'medemi coreggiuoli, auuertendo non li rompere, te non quando le pafle non sono pulite, e corte a sodisfattione, perche mettendo le paste in al. tri coreggiuoh verebbon piem di pü-ti,che farian'ınutili,& inhabili a ogni opera, però qi andonon fono cotte, e H 6

Company

180 Dell'Arte Vetraria

pulite per niuna materia si rompa il coreggiuolo, ma si riloti e torni in fornacie, ò fornacino a ricuocere, che di così verranno pulite, e belle da farne poi ogni sorte di lauoro, che se ne vorrà fare.

Modo di fare le fopradette paste,e immitare ogni forte di Gioie marauiglioso, e non più vsato.

Cap. GXI. Vesto modo per me cauato da Isach Olando mentre ero in Frandra cosa non più vsata per immitarele gioie, che io sappia, e per auentura nota a poche persone, se bene alquanto laboriosa, fiera tanto quanto laboriosa tanto è più bella, e vaga di quante se ne sia fatte in qual si voglia luogo fino al di d'oggi, ò almeno da me non più viste in persona alcuna, però mostrerò il modo tanto chiaro, e co tante circonstanze, & auuertimenti, che vn pratico nella chimicha facilmente ne resterà capace,e l'opera fara perfettamente.

Pighfi cerufia di piombo altriméti detta

detta biacca, questa si macini sottile, e si metta in orinali di vetro grade,e per fopra si dia aceto distilato tanto che fopra auanzi vn palmo auertedo, che nel principio l'aceto bolle, e gonfia forte, però si metta a poco a poco la forando passare la furia, e rimore. Di poi si tenga detto orinale in arena fopra fornello caldo, che iluapori l'ottaua parte dell'aceto, si rimoua il fuoco, e freddo l'Ormale fi decanti pianamente l'aceto, che sara colonto affai, e pregno di fale, quale fi metta a parte in vaso di vetro, e si ritorni sopra la residenza della biacca a metter nuouo aceto destiliato come sopra, facendo a lento calore fuaporar l'ottaua parte decantando l'aceto fopra l'aitro colorito, e questa operazione, con la cero diffillato fi itiritante volte, che habbino cauato dalla ceruffa tutto il suo sale, che sarà quando li aceti non faranno più coloriti, e non a ano più gusto di dolcezza, che suol fucceder alia festa uolta m circa, illora questi aceti coloriti, insieme uniti fi festrino con la diligenza ordinaria, e fel182 Dell'Arte Vetraria,

e feltrati si suaporino in orinale di vetro, & asciughino, che infondo farà fale di piombo in colore bianco, questo in boccia di vetro stacciata come vn liuto, lotata si tenga in Arena, che la bocca sia tutta dentro nella Rena dal collo in fuora, la bocca della boccia fi lasci aperta, il fornello vadi assai caldo, e si continui per ventiquatro hore, poi si caui la boccia, e fi macini questo sale, e se è rosto come cinabro non fi ritorni piu în fuoco, ma non essendo cosi ma giallignolo fi ritorni in fuoco in vafo di vetro, come sopra per altre ventiquatro hore, che verra rono come va cinabro, habbi buon fuoco però non fonda, che faria perfa tutta la fatica, el opera. Questo cost rosso piombo calcinatosimetta in orientale di vetro, e per sopra si metta aceto distillate, reiterando l'opera di sopra in tutto, e per tutto, sino habbi di nuouo cauato tutto il iale,e le feccie, e terrestreita in tutto, ò parte, questi ace-ti colorati tienli in catinelle di terfa intétriate per sei giorni, che ogni ter-

Con

terrestreità, & imperfezione anderà in fondo allora si feltrino lassando la parte groffa in fondo come inutile allora questi aceti ben feltrati, e separati da ogni terrestreita si scoprino in ormale, nel fondo del quale rimarra il fale di Saturno bianchiffimo, e dolce come zucchero, quale bene asciuto, si solue in acqua comune, & foluto fi lassi in catmelle per sei giorni, che fara in fondo la terrestreita, allora fi feltri questa acqua pregna di sale, separata dale parti grosse, & inu-tili, si sivapori in orinale di vetro, che rimarra in fondo vn sale bianchissimo quanto la neue, e dolce quanto il zucchero, reiterando peró il foluere, e feitrare, e fuaporare con l'ac qua comune per tre volte, allora questo si domanda zucchero di Saturno quale in boccia di vetro, ò palla fi tenga a calcinare in Arena in fornello, che abbi fuoco temperato per più giorni, che verrá calcinato in va colore rebicondissimo più del Cinabro, e fottiliffimo impalpabile come fari-na di grano stacciata. Que sto si doma 1.

che non fa in queste però non rincrell ca la fatica, perche verrà ben compensata da l'opera, & effetto.

Modo di fare le puste di tutti i colori durissime. Cap. XCII.

HABBI Cristallo di montagna cal-cinato, impalpabile, come si è detto al suo luogo distintamente, e di questo per esempio libre dieci, sale di poluerino di Leuante cauato per orinale di vetro, e purificato benissimo, come si è detto al suo luogo nel primo libro al Capitolo terzo, e di questo sale libre sei, questo sale asciutto bene, si macini sopra il porfido,e passato per staccio tutto, e si mescoli benissimo, con il cristallo sopradetto, poifi habbi zolzo di Saturno fatto chimicamente, come fié dettoal fuo luogo, e questo sia libre due, queste tre polueri si vniscino benissimo in tegame di terra inuetriato, e pulito, e si impastino con acqua comune pulita, mettendo poca acqua, ac-ciò la pasta sia duretta, se ne sacto pure in partita con manganese, e zaffera, come si sa nel vetro pur ordinario, & in effectes si imiteranno tutte le gioic, e theti i colorrin questa pasta di vetro sinssima, la quale sira durissima, & hauera vn lampante, e lucido di gran maraniglia; che quasti nelle durezze ancora imitera assai le naturali, e massime lo Smeraldo, che quissime lo bellissimo, e duro quati quanto il naturale.

...

an an

Libro clo. 186

to & gustosa all'universale, mi son messe di smalti, che come materia spetitica de di smalti, che come materia spetitica all'arte vetraria è una delle sue appartenenze nobili, e non vulgare mà particolare in pochi, er acciò quest' opera no fasse priva di materia così vaga, vtile e necessaria, ne bò fatto il presente Sesto libro per gusto, e benesicio universale.

Materia con la qual se fanno li Smalte.

### Cap. XCIII.

Iglifi piombo fino, per esepio libre trenta, flagno fino libre 33. questi metalli infieme fi calcinino nel fornello,

come si è detto del piombo a suo luogo, calcinati si passino per staccio a Questa calcina si faccia bollir in acqua chiara, e vaso di terra pulito, cioè pig nato, come ha bollito, vn poco, si leui dal suoco, e si votiracqua per inclinatione, che portera seco della calcie metallica più sottile, poi si rimetta nuoua acqua sopra la resideza poluere, che questa é la materia r cota quale si fanno tutti li Smalti di tutti colori.

#### Smeraldo bianco lattato, Cap. XCIV....

Iglia di questa materia, con la quale si sano tutti li Smalti, per etempio libre sei, mescolagli denari due di Manganese del Piemonte. preparato, metti questa materia in padelotto inuetriato con vetro bianco, & in fornace à fuoco chiaro, & fenza fumo di legne di quercia, fi lasci fondere, e pulire questa materia, che opera prefto, come è ben fusa, e colata, fi rigetti in acqua chiara, e fi risorni in padellotto, e come è fula, e pulita, di nuouo fi tragetti in acqua & firitorni in padellotto, efula, e pulita anco la terza volta, si tragetti in acqua, poi si torni in padellotto, e si lasci pulire bene, e se ne caui fuora yna proua, vededo se è biáchissimo, come suole effere, má se verdeggiasfe, le li dia va poce di Magenele, come lopra, che verra bianco lattato di tutta prova per smaltare sopra oro, & altro metallo, come fanno li Orefici.

# Smalte Turchine. Cap. XCV.

P Iglia materia, della quale fi fan-no tutti li fmalti,libre fei, metrafi in padellotto, bene vetrificato con vetro bianco, fi lasci fondere, e pulire, come è fuso bené, e pulito fi tragietti in acqua, e ritorni in padellotto, efi lasci fondere, e pulire, come ètale, all'hora fe li dia ramina ditre cotte fatta nelle fornaci, come fi è detto á fuo loco, oncie tre, e zaffe-12 preparata denari quattro, mescola bene insieme queste due polueri,e le darai fopra la detta materia in 4. volte a mescolando benissimo ogni volta, e la seiando incorporare la poluere, come il colore ti piace con caparne fuori vna prona, e guardare, fe fra carico tanto che bafti, all'hora nonfidia più poluere facendone fa-

rc

Libro Sefto: 193

fare la proua am Orefici, e con l'occhio facendo la preua di tutti i colori per sapergli aggiustare a occhio, come ho sempre fatto io, che in questo non si può dare certa dose, poi che alcuna volta le polueri tingono, e più, e meno, però la pratica si deue fare con l'ecchio per conoscere i colori; però il modo di conoscere vn colore quando fusse troppo con rimettere fopra della nuoua materia di fare smalti, la quale presto pulirà, e scarichera il colore; quando poi il colore é scarico se li dia più poluere, che tinge, e di così si caricano, e si scaricano in colore, tanto che si riduchino al giusto colore, come questo turchino sara al co-lore allora si caui in fornace suori del padellotto, come è solito di fare li smalti, e queste sieno di cinque in sei oncie in circa, che questo sarà fmalto per Orefici affai bello, e vi-stofo, in padellotto inuetriato con vetro bianco, in fornace vetraria; metterai libbre sei di materia, con la quale poi si fanno tutti li smalti, e con

### 194 Dell' Arte Vettaria

conquesta per prima mescolerai bemissimo once tre di zastera preparata, con la quale arai vnito prima denari due di Manganese del Piamonte preparato, queste due polueri mesco-late benissimo con la sopradetta materia, e così mescolata la butterai in detto padellotto, che presto pulirà, e pulita questa materia tragiettala in acqua, rinfornala, e guarderai fe il coloreti piace, e fe è carico a ba-flanza acciò possa ò ricarica e, ó scaricare la materia, e questo di caricare, ó scaricare i colori si sa quando è carico troppo si aggiunge alla materia fusa, e troppo carica dell' altra materia da far gli smalti senza n.uno colore, e in tanta quantita a poco a poco, che il colore troppo tuto si icarichi, e venga al segno desiderato, quando por il colore è tcarico, allora con dargli della policre, che firinge a poco a poco li arrecche-gai auuertendo fempre di quanco in quando sarne la prova; questo è il modo che si deue tenere ne celori, però quando si è fatto la pratica 1 on

H

Libro Sefto. 195

fierra mai, come face vo in Pifa, che fenza pefi a occhio coloriuo ogni forte di vetro per ogni lauoro; bafta auere acennato il modo nel refto fi rimette al curiofo, & ingegnoso operatore, & artista. Questa materia si lasci stare in padellotto sino sia cotta bene, & il colore benissimo incorporato, possi caui di fornace all'ordinario, che questo sara vno simalto azzuro da Oresici bellissimo.

## Eltro smalto azzuro... Cap. XCVI.

A BBI materia, con la quale si fanno tutti li Smalti, per escimpio, libre quattro, con questa mescolerai bemslimo oncie due di zastera preparata, e con esta mescolerai per prima ramina di tre cotte, fatta con scaglia di caiderai, come si è detto al stro luego, denari dua, ques e due poir eri vinscile benissimo con la sopradetta nateria da fare gli Smalti, e così mesce ati la butterai in padellotto inuctriato di vetro bianco in la

Libro Sefto? 197

teria acciò incorpori il colore, e guar dando di quando in quando se il colore piace, e come sta a segno, si lasci pulire bene, & incorporare bene il colore, poi si caui di fornace al solito, che questo sara Smalto verde per Oresici bello.

# Altro Smalto verde? Cap. XCVIII.

Bbi matetia, con la quale si fan-A no tutti li Smalti, e per esem-pio libre sei, con esse mescolerai benissimo ferretto di Spagna, benissimo macinato, oncie tre, e con questo mescola d. dua di Croco di Marte, questa materia così vnita mescolata bene mettila in padellotto inuetriato benisimo con vetro bianco, lasci pulire, come è pulita tragietta in acqua, e ritornala in padellotto che fra esso pulirà, guarda allora se il colore ti piace; acciò possa caricare, ò scaricare, e come il colore sta a se gno lasci pulire, & incorporare il colore, poi caualo di fornace al folito .

Dell'ArteVetraria. lito, che questo sarà vno Smalto varde per Orefici bello .

Queste fornaci si fanno di quattro in sei

# Altro Smalto verde. Cap. XCIX.

IN padellotto inuetriato al folite come si fa nella fornace di vetri, metterai libre quattro della fopradetta materia, che fa tutti li finalti, & in poche hore palirà, come è pulita all'ora fi tragetti in acqua,e di nuouo si ritorni nel suo padellotto, e si lasci pulire, & allora se li dia quefle due polueri mescolate in tre volte, cioè oncie dua di ramina di tre cotte fatta di scaglie di battitura di calderai, come si e detto al suo luogo, e denari dua di Croco di marte, fatto con l'acceto queste polueri ben mescolate si diano alla materia di sopra quando èfusa, e pulita bene mescolando, & incorporando le polueri, hauendo sempre auuertenza di ben guar dare, e confiderare i quando colo

# Libro Setto . 199

colori flanno a fegno, come questo fará tale si caui a l'ordiaario in focaccie, e lassando prima pulire, & incorporare bene in colore, questo sará vno Smako per Oresici bello, e vago.

#### Smalto Nero . Cap. C.

BBI della sopraddetta materia con la quale fi fanno li Smalci, & di quessa per esempio libbre quattro, e oncie quattro delle in-trascritte polucri, cioè zassera preparata oncie dua manganese del Piemonte oncie dua queste due polucri mescolate benissimo si vnilchino con la fopradetta materia, quale cosi metta in padelloto inuetriato di vetro bianco, e si lasci pulire, questa materia gonfia affai però il padellotto fia maggiore, acció la materia non esca fuora, come è pulita si tragetti in acqua,e si ritorni in padellotto che preflo pulirà, esi guardi se il colore satisfa, e di così si scarichi, o carichi secondo li bisogno, come sta bene si cac

cimfocaccie, come li aitri che fard vno Smalto nero vellurato per Orefici affai bello.

# Altro Smalto Nero.

P IGLIA libre sei di materia da fare L' Smalti sopradetta e zaffera pre-parata oncie dua, Croco di marte fatto con acetto oncie dua, feretto di Spagna oncie dua, queste tre pol-ueri ben macinate, einsieme vnite mescolerai con la sopradetta materia benissimo, allora infornerai questa materiain padelloto di fornaccie inuetriata al folito come fara ben fuso, e pulito fi tragietti in acqua poi si ritorni in padellotto, che presto pulira, fi gurdi fe il colore ftà a fegno. e si caui in foccaccie al solito quando però il vetro, eben pulito, & il colore bene incorporato, questo sarà vn pero bello da Orefici per Smaltare.

### Altro Smalto Nero.

## Cap. CIL.

H ABBI materia sopradetta da fal re li Smalti libre quatro, di Tartaro, ouero agrumma di bote di vino rosso oncie quattro, manganese del Piemonte preparato oncie dua, queste polueri macinate, & vnite si mescolino bene con la sopradetta materia, la quale diafi in padellotto di fornaccie inuetriata di vetro bianco, auuertendo, che il padeiloto fia grandetto acció vi resti del vacuo, perche questa materia si gonfiera affai, la quale fi lassi fondere, e pulire bene, poi si tragieti in aqua,e si ritorni in padellotto, e fi lassi pulire bene guardando se il colore piace, come sta à segnosi caui al solito in fornaccie, che questo sarà vo nero vel. lutato bellistimo per Orefici da Sinale tare jopra mettalli a l'ordinario.

5 Smal.

# 202 Deil'Arte Vetraria;

Smalto Andreses - Cap. CIII.

A Libre quattro di materia, che fat tutti li Smalti, fi dia oncie dua; di manganese del piemonte ben preparato, e si mesco i benissimo, poisimformi questa materia in padellotto inuetriato al folito però grandetto, acciò vi resti del vacuo, perche questa materia bollirà, e gonfierà affai, come e pulita, e fufa bene si traggietti in acqua, e si lassi pulire, e si guardi se il colore stà a ragione,come sta a segno si caui a l'ordina. rio in foccaccie, che farà vno smalto pagonazzo affai bello per Smaltare, però si carichi più e meno il colore fecondo il bisogno -

> Smalto Pagonazzo... Cap.CIIII.

H ABBISI materia con la quale si fanno tutti li Sinalti come sopra si è detto, e di questa per esempio libre sei, con la quale si mescolino

1 6 be-

Libro Sesto.

203

bene l'infra scritte, polueri, cio e mauganese del Piamonte preparato oncie tre, ramina di tre cotte satta di scaglie di Calderai, come si è mostrato oncie sei, queste polueri vnite bine si mescolino con la sopradetta materia, la quale diassi in sorno in padellotto inuetriato al solito, e si lasci ben pulire, poi si tragietti in acqua e ritorminel padellotto medesimo, si lasci cuocere, e pulire, e si vegga se il colore sta a ragione, per pot ere caricare o scaricare il colore, e come sta al douere si caui a l'ordinario in soccacie per vso delli Oriesici, che sara Smalto bello.

> Smalto giallo... Cap. CV...

PIGLIERAI libre sei di materia; che sa li smalti, e oncie tre di gomina di botte di vino rosso, e denari tre di Manganese preparato; queste polueri ben macinate, e writte insieme sime scolino benssimo con la sopradetta materia, la quale così mes-

Dell'Arte Vetraria,

mescolata si inforni in padellotto in-uetriato divetro biaco, che sia vn poco gradetto, che questa materia gon. fierà affai, acciò non esca del padellotto la quale pulita, che sia si tragietti in acqua, e poi fi tornia rinforpare, esilasci pulireguardando se il colore piace, acciò si possa caricare, ò scaricare secondo il bisogno, poi ficaui in focaccie, che quello sarà. fmalto giallo bello affai per fmaltare in metailo da oro in fuora, oue non mostreria bene si come fanno ii Oresi ci, fe non fi defle topra finalti di aitri colori .

#### Smalto Celefte. Cap. CVL

ABBI canterello calcinato per fare il colore celeste, e di gazzera marina, come si è miegnato, e di questo onciedua, zastera preparata denari dua, queste poueri bene mescolate si vnischino co libre quattro dimateria, con la quale si fanno tutti li fmalti, e come sia pulca si traLibro Sesto.

tragietti in acqua al tolito, e firitorni in padellotto, e di nuovo fi lasci fondere, e pulire, e come sia ben pulita si guardi se il colore è tanto carico acciò si possa caricare, o scaricare, secondo il bisogno, si come si é mostrato nelli altri smalti, come sia tale, e a segno nel colore si caui come si é detto nelli altri in soccaccie per vso delli Oresici, che sarà vn colore celesse assai al colore selesse assai acqua al tolito.

Smalto Violato.

# Cap. CVIL

PER voler fare vno smalto violato bello, e di garbo, habbisi libre sei di materia, con la quale si sanno tutti i smalti, e oncie tre di manganese del Piemonte preparato, e denari dua di ramina di trecotte satta con battiture di calderai, queste due polueri bene mescolate insieme, si vinschino con la sopradetta materia, quale si insorm in padellotto al solito, poi si tragictti in acqua, 206 Dell'Arte Vetraria
qua, e si rinforni, e se il colore stata
à segno, e che non occorra caricarlo, o scaricarlo si caui
in soccacie, che fara
vno smalto bello
per Oressici in
fuoco lo-



### DELL'ARTE

# VETRARIA

DI PRETE ANTONIO NERI

LIBRO SETTIMO.

Nel quale si mostra il modo di cauare la
Lacca gialla per Dipintori, da siori di
Gineltra, e da tuttili altri colori;
Convu alero modo di cauar la
Lacca rossa, verde, Azura, Pagonazza, e di tutti i celori da ogni sorte di
Erbe, e siori; e il

M Odo di fare l'Azzuro di Alerino, con il modo di causa la Lacca dal
Chermesi, dal Verzino, dalla Robbia
per dipintori, il modo di colorite l'uschine scolorite. Vn'altro di fare l'osso
trasparente, e il rosichiere per smaltare
sopra l'oro, e metalli, cose non vulgari
ne communi.

Nel presente vitimo libro mostr) il modo di cauare tutti i colori da fiori , et erb<del>e</del>

208 Dell'Arte Vetraria erbe pervso de dipintori, che possano servire ancora per i vetri; il modo di caharele Lacche da molti colori il modo di cauare l'azzuro Oltramarino di Lapislaz uli, cose tutte se bene in particolare per vso de i Pittori, possono nondimeno seruire nell'arte del vetro per dargli colore, e in superficie e anco in fucine nel fuoco come l'azzure Oltramarino, mostro il modo di fare il rosso trasparete in vetro, ch'hoggi pare fia del tutto spëto cojanon vtile ; il modo di fare il Rofichiero da smaltare sopra Oro, tutte le materie nell' Arte vetraria, e oggi molto occulte, e a pochi note, e molte altre cose, che hò giudicate douer andar nella presente Opera, che credo saranno grate allifpi ni cu iofi, e gentili .

Laccagialla per dipingere, da i fiori di Ginestra. Cap. CVIII.

Arai liscia disoda da fare vetri, e di calcina, e sia sorte ragionetolmente, e in questa liscia bolli a suoco lento i siori di Ginestra freschi, e che la liscia tiri a se tutta ki

# Libro Settimo. 209

tintura de 1 fior1; il che conoscérai quando cauando fuori de i fiori vedrai, che faranno sbiancati, e scoloritibene, e che la liscia sara gialla, come vn bel Trebiano, allora caua tutti i fiori, e metti quel ranno in pignatte di terra inuetriate al fuoco, che la liscia bolla, e sopra dalli del' allumedi rocca tanto, che il fuoco fi solleui tutto l'allume, di poi leua dal fuoco, e vota questa liscia in vn vaso di acqua chiara, e il colore gial-lo dara in fondo, lassa posare, e decanta tutta l'acqua, e di nuouo metti fopra de l'altra acqua fresca, e decan-ta, lassando andare prima in fondo la tintura, e così fa tanto che caui fuora tutti i fali dal ranno, e allume da dosso, la tintura, auuertendo, che tanto più lauerai questa tintura dalli fali di liscia, e allume, tanto più sarà bella, e vaga di colore, lauando la sempre con acqua comune, che di così porta via i sali della liscia, e li allumi, e di mano in mano auanti di decanta. re l'acqua si lasci dare in fondo la tintura gialla, e questo fi reitera fino fi fen210 I Arte Vetraria,

fifente, che l'acqua esce dolce senza salledine, come ve la metti, che sarà segno allora abbi portato via tutto il sale, e l'allume, allora in sondo rimarrà la lacca pura, e bella, la quale asciugherai bene da l'acqua, e cosi fresca distenderai sopra pezze di pantolino bianco, e la lasserai seccare sopra mattoni nuoui cotti. che cosi si secchera a l'ombra, e hauerai vna Lacca bella in colore giallo per i dipina tori, e per il vetro ancora.

A canarela Lacca di Rosolacci, Fiolasi, Rose rosse, violeroste, e da ogni sorte d'-Erba verde . Cap. CIX.

di fiori, chevorrai, in qual fi fia colore, però ogni colore, da per fe, ouero erbe verdi belle pur da per se e queste materie in slifcia forte fatta di soda, e calcina, eome si dice di sopra nella Lacca dei fiori di Gine. stra cauandone la tintura, e dalli allume, e acqua fresca facendola dare in fondo in tutto, e per tutto, come si dice

Libro Settino: 211

Ace nella Lacca de i fiori di Ginefire, e con acque fresche lauandole
a più acque da ogni salsedine, e allume, e da vitimo asciugandola in pezze di panno lino, come in questa maniera aueraila Lacca, e vetro colore
e tintura da ogni fiore, e erba che
per Pitori sarà cosa vaga, e bella, e senza dubbio degna di effere stimata
affai.

A cauare la Lacca, e colore per dipingere da fiori R anc: Rofolacci, Fioralifi, viuole ordinarie, viuole rosse, Rose incarnate, Rose rosse, fiori di Brana, fiori di Cappucci, fiori di ghiagginolo, e da ogni fiore di qualsi voglia colore, e il verde della Malua, della Pimpinella, e di tutte l'Erbe.

PIGLISI qualfinoglia fiore di qualfinoglia colore, ouero erba che stropicciata verde sopra il foglio, o carta bianca la ti nga del suo colore, che sara buona, perche l'erbe, e fiori, che non fanno questo effetto, 213 Dell'Arte Vetraria,

son fono buone. Adunque in vn'Orinale di vetro fi metta acqua vite or-dinaria, & nel suo capello, auuertendo che il cristallo di detto capello sia largo il più che sia possibile, e in dettorisalto si mettino le foglie di quel siore, o erba dalla quale si vuole esuberare, e estrarne la sua tintura, poi fi loti le giunture del cappello, e si adatti al suo rostro il recipiente lotate le gionture, si dia fuoco temperato che la parte sottile dell'acqua vite afcendendo nel capello, e cascando nel rifalto di esso cada addosso alle foglie de fiori, esubera la tintura, e casca dal rostro del capello nel recipiente colorita, e carica della tintura del fiore; facendo paffare tutta la par-te fottile dell'acqua vite, poi viene colorita, questa parte sottile dell'acqua vite colorita in vaso di vetro si farà paffare, che passera bianca, e potrà servire per altre volte, e la tintura rimará in fondo, la quale non si asciughi troppo, ma temperatamente che di così hauerai la tintura, ouero Lacca da tutti i fiori, e herbe bonissime per Pittori.

# Libro cetimo. 213 'Azzuro come quel di Alemagna'. Capitolo CXI;

P IGLIA Argentouiuo pa rte dua, fiori di zolfo parte tre, sale Armoniaco parte otto, macina ognicosa sopra porfido, e con l'Argentouiuo metterai in palla di vetro con collo lungo, lotato in fondo di essa in arena darai suoco lento sino escie l'humidità, poi si turi la bocca del vetro, si augumenti il suoco, come si sà nelle sublimationi, continuando il suoco, sino alla sine, che hauerai vno azzurro assa il continuando.

Mododi Colorire le Turchine natu rali fcolorite. Cap. CXII.

L E Turchine scolorite, e sbiancate fi mettino in Ampola di vetro, e per sopra olio di mandole dolcie, si tenga questa ampolla sopra ceneri temperate, e tiepide, che in due giorni al più haueranno acquistato vn colore bellissimo.

## 214 Dell'Arte Vetralia, Mestura da fare le Spere. Cap. CXIII.

Abbi stagno purgato bene libre tre, Rame pur purgato libre vna, sondi questi dua Mettalli, però prima il rame, poi lostagno, e come son susi bemssimo, buttali sopra oncie sei di tartaro di vino rosso, che sia abbrue ciato solamente, e vn oncia, e meza di salnitro, poi vn quarto di oncia di allume, e oncie due di arsenico, lassa sinaporare ogni cosa, poi butta nelle forme della spera, e hauerai materia buona, la quale sarà brunire, e pulire, che mostrera benissimo e questa è la mestura, che si dice di acciaio per sare le spere,

Modo di tingere palle di vetro, o altri vasi di vetro bianco, per di dentro, d ogni sorte di colori, che imiteranno le pietre naturali.

Cap. CXIIII.

H Abbi la palla di vetro, overo altra sorte di vetro, che sia bianco, e bello, e piglia cola di rescie, che

che stia in fusione in acqua comune perdue giorni di poi piglia di detta colla di pescie stata infusione, e mettila in vn pignattino con acqua chiara, e fà bollire fino fi stemperi beniffimo tutta auuertendo, che la colla vuole essere tenerissima con assai acqua, dipoi lenala dal fuoco, e quando è tepida mettine nella palla di vetro, e gira bene attorno il vafo, acciò la cella pigli, e bagni per tutto il vetro di dentro, fatto questo si scoli l'humi dità, che escie, dipoi habbia a ordine i colori ipoluerizzati, cioè minio, e gettane detro la palla di vetro fpruzzando detto colore, che vadi à onde, con vna palettina fatta di canna buttato in più luoghi del minio, butta del fmatlo azurro spruzzando con detta paletta di canna a onde drento la pal la attorno, poi farai l'istesso con verderame ben macinato, poi con Orpimento pur ben macinato, poi con Laccaben macinata fempre a ogni colore gettando a onde in più luoghi, che mediante la colla, che aurà bagnato la passa drento per tutte que-

#### 216 Dell'Arte Vetraria

Re polueri fi attacheranno al vetro,e così farai con tutti i colori, poi habbi gesso ben poluerizzato, e mettine asfai nella palla e presto girala attorno, che si attacherà per tutto il vetro di drento, facendo questa operatione presto, mentre l'vinidità della colla è fresca, acció le polueri si attachino be ne, poi vota per il buco della il gesso che sará auanzato drento la palla, la quale per di fuori apparirà colorita in diuerfi colori con vna vista belliffima, che sembrera scherzi naturati di pietra dura, e in fine questi colori, come la colla è asciuta bene si attacano di mamera, che poi non si tacano più, e sempre per di fuora il loro colore, bellissimo a queste palle si adatta vn piede di legno, o di altra materia dipinto; e fi tengono per bellezza fopra studioli, e in scrittori con vista assai bella.

Azzuro Oltramarino.

Cap. CAV.

PIGLIA Lapit Lazuli, cioé i suoi fragmenți che a Venezia se ne

Libro Settimo 217

trouano affai, e a prezzo baffo, questi fragmenti fiano tinti bene di colore vago, e celeste, remouendo quelli che sono tinti, e non coloriti, questi fragmenti scielti di bel colore in coreggiuolo in fra carboni si calcinino, e cosi infocati si buttino in acqua fresca, e questo si reiteri due volte, poi macinino sopra porsido impalpabilmente, che venghino come la farina di grano stacciata.

Piglia poi oncietre di ragia di Pino, Pecie nera, Muftice, cera nuoua, Trementina ana oncie tre, Olio di Lino, Incenfo, ana oncie vna, queste cofe in pignattino di terra nuoua a fuoco lento si dissoluino, con bastoncino si agitino, e incorporino benissimo, quando sarano bene incorporate gettale in acqua fresca, acció si congeli in vna massa per il bisogno.

Per ogni libra di lapis lazzuli maci. nato impalpabile come fopra piglia oncie deci del fopradetto paftello di gomme, quale in pignattino a fuoco lento diffolui, e quando è ben feluto gettani dentro a poco a poco di

# 218 Dell'ArtePetraria

detta poluere di Lapis lazzuli ben macinata, e incorporata bene con il pastello con vna bacchettina, e incorporata getta così calda tutta la materia fubito in vafo di acqua frefca,e ba. gnato le mani con Olio di lino, forma vn pastello tondo, lungo, e grosso a proportione, e di questi pastelli, ne fa. rai vno,o più (econdo la quantità della materia, che auerai questi pastel-li, terrali per quindici giorni in vaso grande pieno di acqua fresca, mutădoli ognì dua giorni l'acqua. Poi in caldaro bollirai acqua comune chiara, eli pastelli siano in vna catinella di terra bene inuetriata, e pulita, e fopra butterai acqua calda, e lassala cosi fino l'acqua sia fredda, vota la det ta acqua, e buttaui sopra nuoua acqua calda, e come è fredda butta la via, rimettendone della calda e questo mo do reitera tante volte fino, che il pastello si dissolua dalla caldezza deli'acqua, allora metti nuova acqua calda , e vedrai che l'acqua fi colorirà di colore Celeste, decanta l'acqua in catinella verriata, e pulita, e butta

nuoua acqua sopra il pastello, e'si co-lorirà quando è colorita decantala, e passala per staccio sitto in Catinella vetriata, e questo del buttare acqua calda sopra il pastello, reitera sino non colorifce più, ma fi auuerta, che l'acqua non fia troppo calda,ma tiepida solamente perche il troppo calore fa negreggiare l'azzuro, però questo si auuerta, che importa molto, queste acque colorate, e passate tut-te per staccio nelle catinelle hanno sopra l'untuosità delle gome però si lassino stare posate per ventiquatro hore, che tutt' il colore dará in fondo, allora fi decanti pianamente l'acqua con la sua vntuosità, e per sopra vi si metta acqua chiara, e habbisi stacciato fitto, e sopra catinella pulita, fi passi per staccio l'acqua fresca con il colore agitado acció il colore passa ancora lui, e così nelo staccietto rima. rà vna gran parte della sporchezza, e vntuosità, lauisi bene lo staceiettoje con nuoua acqua fi torni a far pa ffa-re detto colore, e questo fi reitera tre volte che allora per ordinario ogni fpor220 Dell'Arte Vetraria

sporchezza dell'azzuro resterá nello flaccio, lavando fempre ogni volta lo flaccio con acqua pulita da ogni immondizia, l'azzurro si lassi in catinelle pulite, decantandone l'acqua pianamente, che da per se si asciughi, e hauerai azzurro oltramarino bellissimo, come ho fatto più volte in an. uersa, la quantità per libra di Lapis le Zzuli sara più, e manco, secodo che il Lapis sarà più, e meno carico di colore, ein bel colore, però si macini impalpabilmente sopra Porfido, come sopra si é detto, che di così riuscirà benissimo, se pigliera smalto azzuro ordinario macinato sopra il porsido impalpabilmente, come sopra, elo incorporerai nel pastello di gomme con le dose dette di sopra, tenendolo in digestione in acqua fresca per quindici giorni con il Lapis lazzuli,e opererai in tutto,e per tutto sino alla fine, come nel lapis lazzuli hauerai vn Biadetto azzuro affai bello, e vifto fo, che parrà vn azzurro Oltramarino. Questi azzuri non solo seruano per Pittori,ma anco per tingere vetri in eccellenza. I ac-

# Lacca di Chermesi per pittori. Cap. CXVI.

PIGLI A libre vna di cimatura di panni lani bianchi, che fiano di lana fina, tieni questa cimatura in acqua fresca per vn giorno, poi spremi bene, e questo si fa per leuarli l'vntuo. sità, che ha quando si cima, che se li da sopra di cotenna, poi allumina

questa in questo modo cioè.

Piglia Oncie quattro di allume di roccha, e oncia dua di tartaro crudo poluerizato messo in paioletto piccolo contre fiaschi di acqua in circa come comincierà a bollire metti dentro la cimatura, e lassala bollire dentro per meza hora a fuoco lento, poi leuala dal fuoco, e lassala freddare per lei hore, poi caua la cimatura, e la uala con acqua chiara, e lassaula tare per due hore poi spremi bene la cimatura dall'acqua, e lasciala asciugare.

# 224 Dell'Arte Vetraria, Maestra per cauar il color dal Chremes; ? Cap. CXVII.

CQVA fresca fiaschi quattro, crusca di grano libre quattro, Pilatro di Leuante oncie vn quarto, fieno Greco encie vn quarto, met-ti in paiuolo ogni cofa, e laffa fopra fuoco,che venghi tiepida l'acqua,che vi possa tenere dentro le mani, e leuala dal foco, e cuopri il painolo, con panno acciò il colore vi fi mantenga affai, laffa così per ventiquattro hore', poi decanta questa li sia, o Maestra per il suo vso.

Piglia poi vn paiuolo pulito, e den-tro metti tre fialchi di acqua frelca, e vn fialco di detta maestra, e quando bolle metti il Chermeli posto in quesa maniera, in vn mortaio di bronzo pesta oncie vna di chermesi, e passalo per staccio che sia pesto bene, passando tante volte, che tutto passi per staccio, da vitimo piglia vi poco di tartaro crudo, e pestalo nel mor-taio, e il tartaro piglierà tutta la tintura attaccata al fondo del mortaio,e del

del pestello, questo Tartaro mescolalo con il Chermesi stacciato, e come l'acqua del paiuolo bolle metti dentro tutto il Cremefi, e laffa tingere l'acqua, per il dire di vn Misere.

Piglia poi la cimatura di fopranominata, che prima fia stata in vna catinella di acqua fresca per mezza ho-ra, equando l'acqua è ben tinta dal Chermesi, piglia la cimatura, espremila bene da l'acqua, e così buttala nel paiuolo, e con vn bastoncello riuoglibene la cimaturanel paiuolo,ac ciò si tingabene, e lassa stare sopra fuo co meza hora, però che bolla piana. namente, poi leua dalfuoco il painolo, e caua la cimatura mescolando con legno pulito, e mettila in vna catinella piena di acqua fresca, e in capo di mezza hora fcola tutta l'acqua, e met ti nuona acqua fresca, poi scolla e spremi bene, e mettia sciugare in luogo che no vicaschi poluere tenendola distesa, acciò non muffasi, e riscaldasi, auuertasi, che il suoco sia fempre lento bene perche con fuoco gagliardo la tintura piglia il nero; dipoi

224 Dell'ArteVetraria.

dipoi farai vna liscia in questa manie

ra, cioè

Piglia ceneri di fermenti, ò di falci, o altra cenere di legne dolcie, mettila fopra vn canouaccio lino adoppiato, e fopra metti acqua fresca pianamente lassa colare in vna catinella, e ritorna il colato sopra le ceneri due volte, e lassa la lissia posare ventiquattro hore, acciò la cenere dia in sondo, e sia ben pulita, e chiara, & allora decanta in altra catinella, lassando la terrestreita a parte che non é buona.

Piglia di questa lissia, mettila in vn paiuolo pulito, e dentro a freddo metti la cimatura tinta in Chermesi, e sa bollire a suoco temperatissimo, che in questa manidra la liscia si tingerà in colore rosso, & esubererà la tintura dalla cimatura, e per prima piglia vn poco di cimatura, e spermila bene, e se la trouera i scolorita leua dal suoco il paiuolo, che sarà segno che la liscia hauera esuberato la tintura del Chermesi dalla cimatura.

Habbiyna calza di panno lino, che fia

Libro Settimo. 22

flia fospesa sopra vna catinella grande capace, e per questa calza di pano lino cola tutta la tintura del panuolo, ela cimatura ancora vadi nella calza, quando è scolata spremi la calza oue é la cimatura, per hauer tutta la cimatura, poi laua la calza da i peli della cimatura arrouersciandola ac-

ciò venghi pulita, e netta.

Poi habbi oncie dodeci di allume di rocca poluerizzate, e messo in va biechier grande di acqua fresca, e lasfalo stare tanto che tutto l'allume si disolua nell'acqua, come è dissoluto tutto in acqua accomoda bene la sua calza di panno lino bene lauata da pelı della cimatura fopra duoi bastoni, che stia sotpesa in aria, e larga in bocca e stretta in fondo bene che sia cucita a foggia di piramide tonda, e fotto la calza si tenga vna catinella pulita, poi piglia l'acqua allominata del bichiere, e trala tutta nella catinel la doue è la tintura dei Chermefi, che di fubito vedrai che la dett'acqua farà separare la tintura del Chermesi, come vn congulo, allora con vn pi-K gnat-

#### 214 Dell'Arte Vetraria, Mestura da fare le Spere. Cap. CXIII.

Abbi stagno purgato bene littre, Rame pur purgato libre na, sondi questi dua Mettalli, pe prima il rame, poi lostagno, e c me son sufficiale di tartaro di vino rosso, chia abbrue ciato solamente, e vino rocia, e meza di salnitro, poi vin quarto di oncia di allume, e oncie due di arsenco, lassa sinaporare ogni cosa, poi butta nelle forme della spera, e haucrai materia buona, la quale farai brunire, e pulire, che mostrera benissimo e questa è la messura, che si dice di acciaio per sare le spere.

Modo di tingere palle di vetro, o altri vasi di vetro bianco, per di dentro, dogni sorte di colori, che innteranno le pietre naturali.

Cap. CXIIII.

H Abbi la palla di vetro, overo altra sorte di vetro, che sia bianco, e bello, e piglia cola di pescie, che

Libn seed 27 che ftia in it frome a see a see per due giorna de para la company colla di pelcre la colla di pelc tila in vn protes ra, efabolice fimo tum vuole effere qua, depoi e é tepida service se tro,egale la cclapique di denomina di dità, che cere i coloniperation gettane desala ==== zando desso como como con vna rakmes tato in produce and fmatio 2222 paletta di Command la attorno, por terms derame ben macro pimento pur ben macromo po ... Laccaben macuata fempre a ogni colore gettando a onde in pur luog hi, chemediante la colla, che zura begnato la passa drento per tutte que-

a per to in fuffe ne di ianco inno i

bbia;

questi rie,faopra fi qua co n darai e dai al ifi hala on hail daraila pratica amatu. ,perche n pezzo elta ma per pitori.

226 Dell'ArteVetraria.

gnatto pulito butta fopra la calza tutta la detta tintura, eliscia, che la liscia colerà dalla calza chiara, e la tintura del Chermesi si attacherà alla calza, e come è ben colata tutta l'acqua, se per sorte colassi alquanto colorita torna di nuouo sopra la calza, e così lascerà tutta la tintura nella calza, e la liffia a questa seconda volta colera bianca, e scarica di tintura, e la tintura rimarrá tutta nella calza. allora piglierai vn mestolmo di legno pulito, editu la calza va inestiando la lissia, la quale vi sarà attaccata grossa bene, habbi a ordine mattoni nuoui cotti,e sopra essi distediui pezzuole di lino e lopra queste pezzuole distendi la Lacca, che staccherai della calza, e lassala asciugare bene, distendendola non molto grossa, acciò asciughi presto, che quando sta troppo nell'humido muffa,e fa brutto colore, però si potrà quando il mat tone harà fucciato di molta humidità, pigliare vn'altro mattone nuouo, che in questa guita secchera più presto, coine è secca, si lieua dalle pez-Z110-

# Libro Settimo. 22

zuole line, che sarà Lacca buona per pittori, come io più volte hò fatto in Pisa, auuertendo, che se il colore susse troppo carico, se li dia più allume di roccha, e se è troppo scarico manto allume di roccha, che cosi si fanno i colori secondo i gusti, e volontà.

Lacea del Verzino, e della Robbia, affai bello. Cap. XCVIII.

SE voi cauare la Lacca da questi materialida ciascuno da per le, farai intutto, e per tutto, come sopra si dice del chermifi, tingendo l'acqua co vn di questi materiali, però non darai tanto allume per oncia, come dai al Chermifi, perche il Chermifi ha la tintura più profonda, che non ha il verzino, e la robbia però gli darai la fua proporzione, che con la pratica troueraise anco a vna libradi cimatu. ra darai più verzino, ò robbia, perche non hanno tanta tintura, vn pezzo quanto ha il Chermifi, e in quelta ma niera hauerai lacca affai bella per pi-K . 6 tori.

228 Dell'Arte Vetraria,

tori con manco ípeía, che non è con il Cremefi, e quella della robbia, in particolare verrá belliffima, e di colore affai vistoso.

Lacca di Chermes in altra maniera, c più facile. Cap. CXIX.

N questo modo da me inuentato in Pisa, nó occorre cimatura, non maestra, non liscia, non tingere la lana ne tante cose quanto va nella sopradetta, che in vero è vn modo labrioso, se bene verissimo, peró questo è facilissimo, e sa l'istesso estetto, e si fi nel modo seguente, cioé.

Piglia acqua vite di prima paffata, e in vinfiafeo di esfa metti libre vina di alliume di rocco bene poluerizzato che vi si disfaccia tutto, poi metti oncie vina di Chermesi poluerizzato e tantigiato come sopra in tutto, e per tutto, e tutta que a materia sia in boccia di vetro con collo largo, e agita bene il vaso, che l'acqua vite si colorirà marauigliosamente, lassa stare per quattro giorni, poi vota questa materia in vina catinella pulita mue-

## Libro Settimo.

triata, poi piglia oncie quattro di allumedi roccho, e foluilo in acqua comune, e questa burtala sopra la catinella di acqua vite tinta di Chermesi, e questa buttala sopra la caiza, che stia sospesa sopra vna catinella, come fi e detto nell'altra Lacca con la cimatura, l'acqua vite colerà della calza (colorita, lassando la tintura della calza, e quando passassi alquanto colorita a p affare vn'altra volta che passera chiara, questa Lacca fi cau della calza, con meftolini di legno puliti, e si metta a seccare in pezze di lino sopra mattoni come l'altra lacca in tutto, e per tutto, che si hauera lacca di Chermesi nobilissima, con poca fatica e in mag gior quantità affai, tutto prouato in Pifa .

> Rosso trasparente in vetro. Cap. CXX.

MANGANESE macinato impalpabile, e poi me dolato con altre tanto falnitro rafinato e mef230 Dell'Arte Vetraria

meffo in teglia di terra a fuoco a reuer berare, e calcinare per vintiquatro ho re, cauifi poi e lauifi dalla fua falfedine con acqua comune calda, e separatogli il sale, fi asciughi, che ferà in colore rubicondo, a questo se li aggiŭga il fuo pelo di fale armoniaco, e macinato insieme sopra porsido si rimbeua con aceto destilato, & laffi alcughare, e fi metti poi in ftorta di corpo largo, e collo lungo ancora, e in arena si dia suoco di sublimatione per dodici hore, poi fi rompa il vetro, e fi mandi tutto sublimato alcoilo, e corpo della storta, e si mes. coli con il fondo, e residentie rimaste, e si pesi, e se li aggiunga tanto fale armoniaco quanto farà manca-toin questa prima sub imazione, e ogni cofa fi macini infieme fopra por. fido, imbeuendo con aceto destilato, por fi metta a sublimare in storta come sopra, equesta sublimatione in questa guisa reitererai tate volte fino che il Manganese restitutto in fondo fefibile.

Questa e la medecina, che tinge il

Libro Settimo. 231

cristallo, e paste in colore rosso. Dial fano, e di rubino, di questa medecina si da venti per oncia di cristallo, ó vetro, ma se ne può mettere più, ò manco secondo comporta il colore; li Manganese vuole essere del Piamon te di quel buono, che farà l'essetto del tingere il vetro in colore di Rubino bello, e vistoso a marauiglia.

# Rose come sangue. Cap. CXXI.

VETRO di piombo libre sei, vetro comune libre dieci, metti in padeilotto inuetriato di vetro biaco, come il vetro saracotto, e puli, to dalla ramina rossa. Il modo di farla l'ho insegnato, e di questa dagline a discrezione, e lassa incorporare, mescolando, bene il vetro, poi dagli greppola di vino rosso, poi uerizzata tanto che il vetro venga rosso, come sangue, se non è tanto colorito aggi, ungi ramina rossa, e greppola tanto che venga in questo colore, in vaso rossociato, che di così verrà senza ditio.

Colo-

stillato, che soprauanzi quattro dita laffa ftare in questa maniera, fino che vederai lo aceto colorirsi in colore di latte, che suole farlo presto, allora decanta questo aceto colorito, e metti nuouo aceto destillato sopra il ritargirio, come sopra, che si coloriràpure in colore bianco, come vn latte, e decantalo, e reitera questa ope ra, con aceto destillato, fino che non colorifce più, allora questi aceti colo. riti mettili in vna catinella di terra inuetriata, lassandoli acciò la materia lattea di Saturno dia in fondo, decantandol'aceto chiaro, che questa mate. ria lattea, è l'anima di Saturno, cioé la parte più nobile, che serue per li smalti, e vetri, a molte cose, e se questa materia bianca non dessi bene in fondo buttaui fopra acqua fresca, che la fuole far dare in fondo, e quando non dessi in fondo suapora li aceti,e l'acque, che nel fondo stà la parte più sottile dell'aceto, buona per molte cose nell'arte Verraria.

# Rosichiero per smaltar l'org. Cap. CXXIV.

TAbbi fritta di cristallo fatta in questa maniera, cioè sale di polucrino libre dicci, tarso bianco macinato sottilissimo, come farina libre otto, questa materia impastala con acqua, che sia pasta soda, e fanne come stiacciate piccole, e sottile. Queste in tegame di terra, si mettino in fornellino, fatto a soggia di calcara acciò si calcinino conbuon succo per dicci hore, e in suo desetto si mettino nella Camera della fornaccie presso all'occhio, per tre, ò quattro giorni tanto siano ben calcinasi.

Habbiff calcina di piombo, estagno, cioè la sua parte fottile, separata con l'acqua, come si mostra al libro sesto delli simalti, al capitolo della materia, con la quale si fanno tutti li smalti di questa calcina purificata, se ne habbi libre dua, greppola di vino bianco calcinata, libre dua, mescola ognicosa insieme, e mettila in padellotto inuetriato, con vetro bianco, e Libro Settima:

lassala fondere, e pulire bene, e come è tale tragiettala, in acqua poi tornala in padellotto, e pulita, tornala a tragiettare in acqua la seconda volta, poi infornala, e come è pulita bene nel padellotto dali, Ramina rossa oncie dieci, lassa ismaltire bene il colore, poi dalli Croco di ferro, fatto con l'acqua forte, e di questo croco dagliene a poco a poco, come si fa il Manganese, poi lassalo posare per sei hore, e guarda se il colore stà bene, se mon dalli del detto Croco, a poco a poco, tanto che habbi il desiderato colore.

# Rosichiero da Oro in altra maniera . Cap. CXXV.

PIglia fritta di cristallo, fatta come si dice nella pratica di sopra detta, del fare il Rosicchiero, e di questa pigliane libre quattro, fondila in padellotto pulito inuetriato, come è pulito tragiettalo in acqua, e di nuouo rinforna, lassa pulire, e tragietta in acqua la seconda volta poi rinforna,

Libro Settimo. incorpora queste polueri, e guarda se'l fusse troppo carico dalli vn poco di Manganese, che lo fa scaricare, e se fosse chiaro di colore dalli zolfo fino, e del lapis emitites, e vn poco di ramina rossa, e vn poco di tartaro di vin bianco a discrezione, e questo fa tanto, che venga in colore difiderato.

A fissare il zolfo per l'opera soprascrit.

ta. Cap. CXXVI.

HABBI fiori di zolfo, e questi
bolli in olio comune per vn'hora rimoui dal fuoco, e fopra buttali aceto fortiffimo, e subito il zolfo anderà in fondo, e l'olio verrà fopra all'aceto, euacua l'olio e l'aceto, e poni nuouo olio sepra il zolfo reitera come sopra, e questo ancora la terza volta, che allora hauerai zolfo fino per l'opera soprascritta.

Vetro rosso come sangue, che può seruire per Rosichiero. Cap. CAXVII.

VETRO di piombo libre sei, frit-ta di cristallo libre dieci, fondi

Libro Sesto .

243

fottile, come si dice nel Capitolo della materia, con la quale si fanno tutti li simalti,e di questa calcie per esempio se'li dia oncie quattro e si incorpori bene dandola in quattro volte, come é ben pulita, e in corporata allora si tragietti in acqua, e poi fi rinforni, e fi lassi fondere, e pulire benissimo, ecome è pulito si dia a questo vetro della ramina rossa, che sa il rosso in corpo, c di questo per esempio oncie 1. e meza, e se li dia intre volte, mescolando bene il vetro, e lassi incorporare, e pulire questa poluere nel vetro, e in capo di due hore se li dia il Croco di Marte, fatto con il zolfo, e reuerberato come si è detto al suo luogo,e di questo se ne dia oncie vna, e meza, e si mescoli bene il vetro, e fe li dia intre volte poi fi lassi pulire,e incorporare così il vetro per tre hore poi se li dia oncie sei digreppola abbruciata, con oncie vna di fuliggine di camino ben vetrificata, e la greppola, sia abbruciata, come si dice nel Calcidonio, e có queste polueri si mescoli meza oncia di croco di Marte fatRossotrasparente: Cap. CXXIX

S I calcini l'oro, che venga in poluere rossa, & questa calcinazione si faccia con acqua regis più volte, ritornandola adosson per cinque, ò sei volte, poi questa poluere d'oro si metta in regamino di terra à calcinare in fornello tanto che venga poluere rossa, che seguira in più giorni, all'hora questa polucre rossa di oro data sopra il vetro suso, cioè in cristallo sino, che sia tragietato in acqua più volte, farà all'hora detta polucre d'oro data a ragione, e à poco à poco il vero rosso trasparente di Rubino, però si esperimenti per prouarlo.

Modo di fissare il Zolfo per il Rosichiero da smalcare oro . Cap. CXXX.

ACCIASI vn capitello forte di calcina, e cenere forte, cioè di legne di quercia, in questa calcina fi faccia bollire il zolfo affai, che questa liseia li leua certo colore vntoso, e

il tegame pieno di carboni, e accessili neltegame fi mett'ilrame fopradetto calcinato, hauendo con lui prima mescolato, per ogni libra di suo peso, oncie fei di zolfo comune poluerizzato, e come il calore comincia, a rif caldare il tegame, eche il zolfocomin cia a infiamare, e abbrusciare al. lora fi habbia yn ferro lungo con va rampino in cima, e si riuolti, e agiti il rame continuamente, acciò son fi ac. tachial tegame, achi appalattoli questosi continuimentre il zolfosaratutto arfo, e che più non fumerà allora fi leui il regame dal fuoco così caldo,e il rame che viè dentro fi caui tutto con paletina di ferro,o cofa fimile, e in mortaio di bronzo si pesti benissimo, e si passi per staccio, che sa rà in poluere nera; di nuuo si mescoli per ogni libra di rame con oncie fei di zolto polucrizzato come sopra, e fi ritorni il tegame fopra il fornello a posare sopra la barra diferro, mertendoui il rame, e zolfo infieme a calcinare di nouo, come comincia a fumare il zolfo si agiti, erimoua con il

Verriolo di Rame, altrimen te detto di Venere, senza corrosini, del qual si cana il vero acceso azzurino, cosa maranigliosa. Cap. CXXXII.

DER cauare adunque il vetriolo dal fopradetto rame calcinato, habbino vno, ò più orinali di vetro affai capace, fecondo la quantità del rame calcinato; per essempio à libre vna dital rame calcinato, e preparato, come sopra fi habbi vn orinale. che fia di tenuta di libre fei di acqua, e quasta sia acqua comune pulita, si metta nel orinale con il rame calcinato, equesto in arena in fornello, e se li dia fuoco téperato per quattro hore tanto che di sei libre di acqua ne suapori due in circa, che à occhio si vede filafii freddare il fotnello, e li decanti l'acqua pianamente in catinelle di terra inuetriate, & il rame, che resta nel fondo si torni in tegame, fopra il fornello a suaporare tutta l'humiditá, l'acqua, che sara decantata nelle catinelle, sarà colorita in colore'azzuro carico, e bello a marauiglia

Libro Settime : ecofi caldo fi fracchi dal tegame, eff pesti benissimo in mortaio di bronzo, e si passi per flaccio fitto, ecome fopre si è detto, si metta in orinale di vetro, con libre sei di acqua di por zo pulita in arena in fornello, a fuoco lento, tanto che in quatro hore difel libre di acqua ne fia ifusporate. duain circa ; il che fi conofee a occhio allora fidecanti pianamente l'ac qua , che farà colorità in colore azzurro belliffinoje questa come fopra fidecanti in carinelle inuetriate, fi lafo fi pofare l'acqua per due giorni, pol fifeltri con le solite linguelle in vaso di vetro, che verrà vn'acqua colorita, e lucidiffima, e nel fondo delle catinela te rimarrà la parte del rame, la qua le con il refiduo del rame rimafto. nell'orinale di vetro fi deue mettere nel tegame di terra a suaporare ogni humidità, sopra il fornello, come fi è fatto le altre volte , mettendo in consideratione, che in questa opera fi rompera più de vn tegame, però ogni volta se ne deue pigliare vn no-

un quando l'altro é rotto, e non folo. L. 4. quanlibra di rame, facendone; suaporare in fornello, come fopra; libre due à fuoco lento, e lassato poi freddare, si decantiall'ordinario l'acqua in catinelle laffandola posare per due giormi,poi come fopra fi feltri l'acqua, che al folito verrà colorita, e bella; Il rame di nuouo come sopra si torni à sua porare, calcinare, e esuberare la sua tintura in orinali con acqua comune come iopra, feltradola all'ordinario, e questa manipulatione non solo fi reitera la quarta, ma la quinta, e sesta volta; come fopra in tutto, e per tutto, all'hora il rame rimarra, come vna terra molle, e la migliore, e nobil fua tintura fara' tutta nell'acque feltrate come sopra, le quali tutte mescolate insieme con le solite linguelle di feltro si feltrino per vltimo, e la refidentia, e feccie, come inutili fi but-tino via, allora fi hauerà l'acqua limpidiffima, e colorita di color azzuro. marauigliofo.

ouero tre allora quest'acqua fara earica, e pregna di tintura, fi mena in catinelle di terra inuetriate, e filaffi in luogo freddo e humido per vna notte, che sitrouera il vetriolo di ra. melapillato in punte cristalline, che parranmo di vero fmeraldo Oriental, fi decanti bene tutta l'aequa, che: farà nella carinella, e fi laffi afeiugar, e se ne stacchi il vetriolo, e detta acqua si metta a suaporare la metta. che darà nuouo vitriolo come fopra,. e questo si reiteri fino si ha tutto il ve triolo, quale fi metta in retorta luttata benissimo di potente ltoo, auertendo non mettere più di libre vna di vetriolo per florta quale non fià molto grande; Ma fi bene habbi recipiente: ampio, e capace, si dia a questa in principio per quatro hore continue sioco temperatissimo, perche se li augumentaffi niente il fuoco li fpihiti humidi, e ventofi, che nel prencipio escano da questo verriolo sono tanto potenti, el vengano con tato impeto,quando i fuoco è gagliardo,. the non vie recipiente, che regger: potef-L 6

# 252 Dell' Arte Vetraria,

potessi. Peró si auerta sopra ognicofa, che il fuoco nel principio, per quatro hore sia temperato, bene le gionture slano ottimamente lutate; In vitimo se li dia fuoco potente che comincieranno a venire li spiriti secchi in forma bianca, si continui il fuoco fino il recipiente comincia a rifchiargre, e del tutto sia freddo, allora non se li dia più fuoco, e in capo di vintiquatro hore si sluti le giunture, e il liquore che è nel recipiente si serbi in vafi di vetro ottimamente fe giltati, che questo e il vetro acceso azzorino, con il quale fi fa cose marauigliole, come bene fi può comprendere da l'odore suo che è petentissimo, e acutissimo quanto cola, che oggi nota sia nella natura. Molte cose si potrebbono dire, che si tralassano per no essere apparteneti a l'arte Ve. traria, che co migliore occasione forsi si potrano giudicare; le feccie adunque che rimangano nel fondo della retorta, che saranno in colore nero lassate alcuni giorni a l'aria, per se sole pigliano il colore shiadato, che fo-

Libro Settimo . pra fi dice, questo si polucrizzi, e mescoli co zaffera, come sopra dandola al Cristallo, con la dose detta fi fara l'acqua marina maravigliofo, e però ho posto io qui il modo di fare questa poluere con molta chiarezza presupenendomi non hauer messo vn modo di far ordinario; Ma vn vero teforo dì Natu-, e questo per gusto delli spiriti gentili e cu-

IL FINE

552

a proparare la Zaffera, che ferne per più

A preparare il Mangane fe per colorire i

Gerricapitolo 13:

A fare it ferrette di Spagna', che ferne

mei colori de i vetri. cap: 14:-

Algramodo di fire il detto Ferretto cap, 19.

10 di Marie, peri colore del verro, cap. 16... Afare il Croco di Marie in altramanie.

de cap. 15.

Altro modo di fare Il Croco di Ma ese:

A fare il Croco di Marte in altra manie

TH. CAP. 19:.

Acalcinare: l'Opello dosso: sremolanto; che inverto fà il colore celèfice di GaZZeras marina cap: 20)

a calcinare il medefimo Canterello in al. tra maniera, per faril roso trasparente: , il giallo; e il Catcidonio. Cap: 21.

Acqua marina in petro colore prencipale: well'arte cap. 22.

Colore celefo, p pero di GAZZera mario-

-33

Ramina roffa che ferue a più colora in ve.

Ramina di tre ferre per i colori di vetro.

Acqua marina in Criffallo , artifiziato

Auueriments generali ip tatts à colori-

2.56 Afare Ramina di tre corte con più facili.

za, emanco spesa della sopradetta, cap. 28. Acqua marina in cristallo bella, con la se-

pradetta Ramina . cap. 29.

Acqua marine di manco spesa, cap. 30. Acqua marina maraussiosa sopra tuna L'acque marine di mia innentione, cap 32.

Verde smeraldino in vetro cap. 32.

Verde più bello del sopradetto, cap. 33. Verde maranigliose cap. 34.

Altro verde che porta la palma di tutti gli abri verdi permefatti, cap. 35.

sipale nell'Arie Ketraria. cap. 36.

# LIBRO SECONDO.

MODO di calcinane il tartaro, e vnirlo con il Roschiero, che sa apparire i vazghi scherzi di molti colori con ondegiamenti in esti, celi da l'Opato, come hanno de naturali orientali, cap. 37.

Modo di fare acqua forte, detta da partive, che folue l' Argento e l'Argento viuo, con

na medo segreto, cap. 38.

A purificare il verriolo per fare vn' Acqua

forte potentissima. cap. 39.

Afare l'Acqua Regia che solue l'Oro e li altri metalli dall'Argento in faora cap 40. Abruciare il Tartaro detto Greppela di pino. cap. 41.

A fare il Calcidonio in Getro affaibelle

Secondo Calcidonio cap. 43. TerZo mudo di calcidony cap. 44:

#### LIBRO TERZO.

A Fare il Giallo Doro in potre, eap. 43.
Colore di Granato.cap. 46.
Colore di Amatifa.cap. 47.
Colore di Zaffiro.cap. 48.
Colore di Zaffiro.cap. 48.
Colore di Zaffiro.cap. 50.
Colore Nero.cap. 50.
Colore nero più bello.cap. 51.
Altronero più bello.cap. 52.
Lattimo bello.cap. 53.
Lattimo bello.cap. 53.
Lattimo bello e più bianea.cap. 54.
A fare marmorino.cap. 55.
Perfegbino in lattimo.cap. 56.
Rosso in corp. cap. 57.
Fritta di cristillo di montegna. cap. 58.
Colore di Perla in cristallo. cap. 59.

# LIBRO QUARTO.

A Calcinave il pièmbo cap. 80.

A far il vetro di pièmbo, cap. 61.

Modo di lauorare desto vetro, c.p. 63.

Vetre di pièmbo in colore di smeraldimo
maraniglioso, cap. 64.

Altre verde smeraldino maraniglioso so,
pra tutti i verdi, cap. 65.

Colore di Topazio in vetro di piembo.

cap. 66.

Colore celefte, o pero di GaZera marina in

258

retro di piombo, top 69. Colore M. Oradato del vetre de piomio .

capitolo 66.

EAD. 85%

Colore di Taffre, in vetto di piombo . espirolo 67.

Culture in glaste with it gerrie at pourtus. cap. 68.

Colore di Lapr. De Cati caf 69.

Mode de singere il Cristale de Monsay na: fonza fonten intestere Me Tipera, cap. 70. Colore di Blafcia, tobitto Topal io Opale Girafole, nell Cristant to montagent, cat 7 %.

### LIBRO OWNTO

Odo di preparare de crificallo de moma-VI gna. cap. 72. Medo di fare to Smeraldo orientale top 7 .. Smeraldi più carichidi colore cap 73. A fare Paffa di fmeral di più vaga cap. 74. A fare smeraldo belli simo. cap. 75. TopaZio Orientale, cap 70. Orisopazio Orientale, cap. 77. Colore celeffe. cap. 78. Colore celeste col violino, cap. 79: Zaffire Orientale, cap: 80. Zaffiro orientale carico di colore cap. 81. Ingranato Orientale, cap. \$2. Ingranato Orientale più carico, cap. 83. Altro Ingranato bello. 84. Aunertimenti per legafte , e loro colori .. 259 Mado difere le sapradate paste, e imitane agni sorte di givie, maraviglioso, e nan più

opfaco. cap. 86. Modo di fare le pafte di sutti i coleri durif...

WE.C49.87.

# LIBRO SESTO

A ra con la quale si fanno tutti Smalti, cap. 88. Smaltobianco l'attato cap 89. Smalteturchine. cap. 90. Altrosmulton zaro: cap. 91. Smalto Serde, cap: 92. Altro Smalio verde, cap. 93. Alero Smalto perde, cap 04: Smolto nero; cap. 95. Altro Smales nero.cap. 96. Alseo Smilta mero, cip 976 Smalto auninato cap. 95. Smales pourant 30 cap. al. Smules giallo . cap. 99. Smelin celafte.cap: 100. Smulto violito; cop: 101.

# EIBRO SETTIMO, ET

L Aceagialla per dipingere, das fiors de Gincfira.cop. 108.

A causer la latca di Rofalacci, Fioralifi, Roferoffe, Violeroffe, da ogni forte di erbangerile, cap. 104:

261

Mode di fere il Refichiere prouate . ca. 28. Roffo trafparente. cap #29. Modo di fissare il Zolfo per il Resichiero da

Smaltare oro, cap 130.

Verriolo di venere, che comincia in questo,

mella fine del cap. 31, a 27, cap. 131.

Vestiolo di rame, altrimenti detto in Vemere sent a corrosini, del quale si cana il veero accese at turino cosa matagliosa, cap 1843.

Mode di canare il peterole di dette arque

cotor ste. cap.sug3,



IL FINE!





